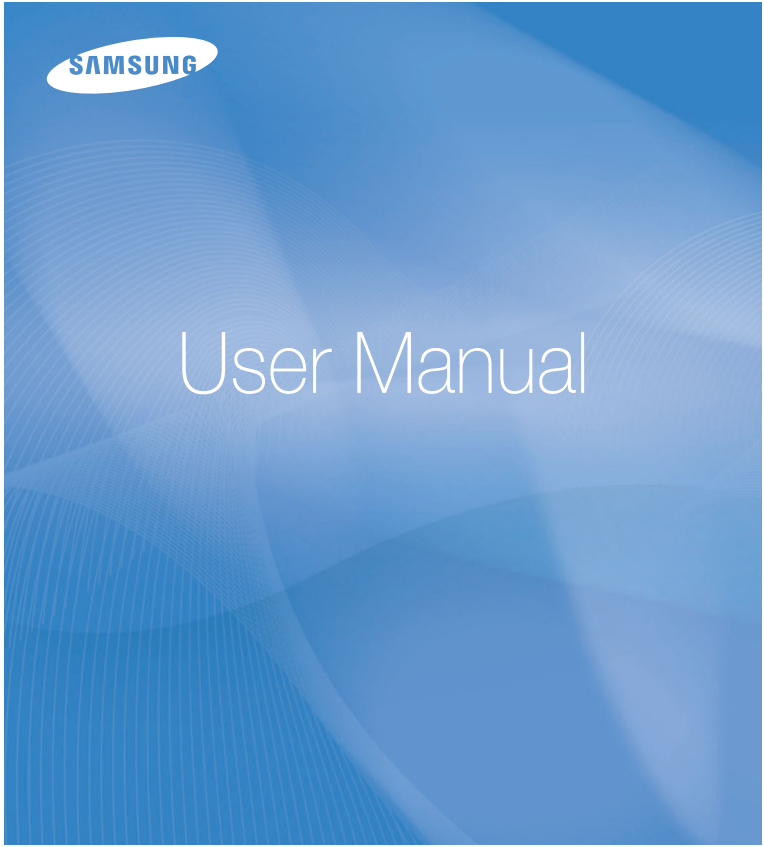


PL55

Дякуємо за придбання фотокамери Samsung. Це Керівництво з експлуатації допоможе вам дізнатися, як робити знімки, обмінюватися ними або роздруковувати їх, а також здійснювати редагування за допомогою ПЗ, що надається разом із фотокамерою. Будь ласка, уважно прочитайте дане Керівництво з експлуатації.

Інструкції

Почніть роботу з фотокамерою, як описано нижчим.

Налаштування програмного забезпечення, що додається
Для роботи фотокамери з ПК спочатку встановіть програмне забезпечення, що додається. Після цього зображення, що записані на фотокамері, можна буде перенести на ПК і відредагувати у графічному редакторі. (Стор.89)
Зробіть знімок
Зробіть знімок. (Стор.19)
Під'єднайте кабель USB
Під'єднайте кабель USB із комплекта постачання до гнізд на ПК і фотокамері. (Стор.91)
Перевірте живлення фотокамери
Перевірте живлення фотокамери. Якщо живлення виключене, натисніть кнопку живлення фотокамери, щоб увімкнути її.
Перевірте наявність [Removable Disk] (Знімного диску)
Відкрийте провідник Windows' s EXPLORER і знайдіть [Removable Disk] (Знімний диск). (Стор.92)

Знайомство з фотокамерою

Дякуємо вам за покупку цифрової фотокамери Samsung.

- Перед початком роботи з фотокамерою уважно прочитайте дане керівництво.
- При зверненні в центр по обслуговуванню візьміть із собою фотокамеру та приналежності, що викликали неполадки в її роботі (батарею, карту пам'яті і т.п.)
- Щоб уникнути неприємних несподіванок, переконайтеся, що фотокамера працює нормально, до її планованого використання - у поїздці, на важливому заході і т.п. Корпорація Samsung не несе відповідальності за будь-які втрати і збитки, які можуть виникнути унаслідок несправності фотокамери.
- Зберігайте керівництво в надійному місці.
- Зображення можуть бути пошкоджені, якщо для їх копіювання з карти пам'яті на ПК використовується пристрій читання карток. При передачі зображень, знятих на фотокамері, не забудьте з'єднати фотокамеру і ПК за допомогою кабелю USB із комплекту постачання. Звертаємо вашу увагу на те, що виробник не несе відповідальності за втрату або псування зображень на карті пам'яті унаслідок використання пристрою читання карток.
- Зміст і ілюстративний матеріал справжнього керівництва можуть бути змінені без попереднього повідомлення у випадку зміни функцій або появи додаткових функцій фотокамери.

※ Microsoft, Windows і логотип Windows є зареєстрованими товарними знаками корпорації Microsoft в США та/або інших країнах.
※ Adobe та Reader є зареєстрованими товарними знаками в США та/або інших країнах.
※ Усі торгові марки і найменування виробів, згадані в даному керівництві з експлуатації, є зареєстрованими товарними знаками, що знаходяться у власності відповідних компаній.

Небезпечно

Знак "НЕБЕЗПЕЧНО" вказує на небезпечну ситуацію, яка, якщо їй не запобігти, може привести до летального результату або до тяжких тілесних ушкоджень.

- Не намагайтесь переробити дану фотокамеру. Це може привести до спалахування, травми, враженню електричним струмом, серйозної шкоди для вашого здоров'я, а також до несправностей в роботі фотокамери. Внутрішній огляд, обслуговування та ремонт повинні виконуватися дилером, або в центрі по обслуговуванню фототехніки компанії Samsung.
- Щоб уникнути вибуху, не використовуйте даний виріб в безпосередній близькості від горючих і вибухонебезпечних газів.
- Не користуйтеся фотокамерою при потраплянні на неї рідини або сторонніх предметів. Вимкніть фотокамеру, а потім від'єднайте джерело живлення. Зверніться до дилера або в центр з обслуговування фототехніки компанії Samsung. Припиніть користуватися фотокамерою, оскільки це може привести до спалахування або враженню електричним струмом.
- Не вставляйте і не упускайте металічні або легкозаймисті сторонні предмети у фотокамеру через функціональні отвори, наприклад, слот карти пам'яті або відсік батареї живлення. Це може привести до спалахування або враження електричним струмом.
- Не доторкайтеся до фотокамери вологими руками. При цьому може виникнути небезпека ураження електричним струмом.

Попередження

Знак "ПОПЕРЕДЖЕННЯ" вказує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо їй не запобігти, може привести до летального результату або до тяжких тілесних ушкоджень.

- Не користуйтеся спалахом у безпосередній близькості від людей або тварин. Спрацьовування спалаху на дуже близькій відстані від очей об'єкта зйомки може пошкодити зір об'єкта зйомки.
- В цілях безпеки зберігайте даний виріб і приналежності до нього в недосяжному для дітей та тварин місці, щоб уникнути таких нещасних випадків, як:
  - Проковтування батареї або невеликих аксесуарів фотокамери. При нещасному випадку негайно звертайтеся до лікаря.
  - Рухомі частини фотокамери можуть поранити вас.
- У перебігу тривалої експлуатації батарея живлення і фотокамера можуть нагрітися і викликати неполадки у роботі фотокамери. У цьому випадку залиште фотокамеру на декілька хвилин, щоб вона охолодилася.
- Не залишайте фотокамеру в місцях, схильних до дій украй високих температур, наприклад, у закритому автомобілі, в місцях схильних до дій прямого сонячного світла, або в інших місцях із значними коливаннями температури. Висока температура може пошкодити внутрішні деталі фотокамери і викликати спалахування.
- Нічим не накривайте фотокамеру або зарядний пристрій, коли вони увімкнені. Це може привести до підвищеного тепловиділення і псуванню корпусу фотокамери або стати причиною спалахування. Завжди користуйтеся фотокамерою та її приналежностями в добре провітрюваному місці.

Обережно

Знак "ОБЕРЕЖНО" вказує на потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо їй не запобігти, може привести до легких або середніх тілесних ушкоджень.

- Протікання, перегрівання або пошкодження батарей можуть стати причиною спалахування або тілесних пошкоджень.
  - Використовуйте батареї, рекомендовані для роботи з даною фотокамерою.
  - Не замикайте батареї накоротко, не допускайте їх нагрівання, не кидайте після використання у вогонь.
  - Дотримуйтеся полярності при підключенні батарей.
- Якщо ви не збираєтеся користуватися фотокамерою у перебігу тривалого часу, витягніть з неї батарею. Інакше батарея може протекти, при цьому їдкий електроліт може завдати фотокамері непоправного збитку.
- Не вмикайте спалах, якщо він стикається з рукою або якими-небудь предметами. Не доторкайтеся до спалаху після тривалої роботи з ним. Це може призвести до опіку.
- Не переносьте увімкнену фотокамеру, коли до неї під'єднаний адаптер змінного струму. Після роботи з фотокамерою завжди вимикайте її перед від'єднанням шнура від мережевої розетки. Перед переміщенням фотокамери переконайтеся, що від'єднані усі шнури і кабелі. Інакше можливе їх пошкодження і, як наслідок, спалахування та/або ураження електричним струмом.
- Щоб запобігти отриманню нечітких знімків або виникненню збоїв в роботі фотокамери, не доторкайтеся до об'єктива та кришки, що його прикриває.
- Під час зйомки не затуляйте сторонніми предметами об'єктив і спалах.
- Під час використання фотокамери при низьких температурах може статися наступне. Це не є дефектом фотокамери, повернення до нормальної роботи станеться відразу, як буде досягнута робоча температура.
  - Для включення РК дисплею потрібний деякий час, а кольори на дисплеї можуть відрізнятися від кольорів об'єкта зйомки.
  - Після перекомпонування кадру на РК дисплеї може залишатися зображення, отримане до зміни компонування.
- Кредитні карти можуть розмагнітитись, якщо їх покласти поряд із корпусом. Не залишайте карти з магнітними смужками біля корпусу.
- Дуже велика ймовірність виникнення збоїв ПК, якщо підключити 20-контактне гніздо до USB-порту ПК. Ніколи не під'єднуйте 20 - контактне гніздо до USB-порту ПК.

CAUTION

Зміст

ПІДГОТОВКА

007 Системна діаграма
007 Комплект постачання
007 Постачається окремо
008 Робочі елементи
008 Вигляд спереду і зверху
009 Вигляд ззаду
010 Вигляд знизу
010 П'ятифункціональна кнопка
011 Індикатор автоспуску
011 Індикатор стану фотокамери
011 Позначки режимів
012 Під'єднання до джерела живлення
014 Як вставити карту пам'яті
015 Як користуватися карткою пам'яті

ЗЙОМКА/ ЗАПИС

017 Інформація, що відображається на РК-дисплеї
018 Використання меню
019 Початок зйомки/запису
019 Вибір режиму
019 Робота в інтелектуальному режимі
020 Робота в режимі Авто
021 Робота в режимі Програма
021 Фотозйомка в режимі DIS (подвійної стабілізації зображення)

Зміст

022 Режим підказок (зйомка)
023 Робота в режимі Ретуш
023 Робота в режимі Сюжет
025 Робота в режимі Відео
025 Запис відеокліпу без звукового супроводу
025 Як зробити паузу під час запису відеокліпу (Запис із продовженням)
026 На що потрібно звертати увагу під час зйомки
027 Використання кнопок управління для налаштування фотокамери
027 Кнопка ЖИВЛЕННЯ
027 Кнопка ЗАТВОРА
027 Кнопка ЗУМУ
029 Кнопка Інфо (DISP) / Вгору
029 Кнопка Макро / Вниз
031 Блокування автофокусування
031 Кнопка Спалах / Вліво
033 Кнопка Автоспуск / Вправо
035 Кнопка МЕНЮ
035 Кнопка ОК
035 Функції
036 Увімкнення функцій за допомогою кнопки МЕНЮ
036 Експокорекція
037 Баланс білого
038 ISO
038 Виявлення обличчя
040 Тон обличчя
040 Ретуш обличчя
041 Розмір зображення
041 Якість / Частота кадрів
042 ACB
042 Експозамір
043 Тип фотозйомки
043 Спосіб автофокусування
044 Сел. фотостилю
045 Регул. зображення
046 Звуковий коментар
046 Запис звуку
047 Запис відеокліпу без звукового супроводу

НАЛАШТУВАННЯ

048 Меню Звук
048 Звук
048 Гучність
048 Звукова заставка
048 Звуковий сигнал при спрацюванні затвора
048 Звуковий сигнал

Зміст

049 Звук АФ
049 Меню Налаштування
049 Дисплей
049 Дисплей
049 Опис функцій
050 Графічна заставка
050 Яскравість дисплея
050 Швидкий перегляд
050 Дисплей: енергозбереження
051 Налаштування
051 Форматування пам'яті
051 Ініціалізація
052 Налаштування дати / часу / формату відображення дати
052 Часовий пояс
052 Ім'я файлу
053 Друкування дати
053 Автовимкнення
054 Індикатор автофокусування
054 Вибір типу вихідного відеосигналу
055 Налаштування USB

ВІДТВОРЕННЯ
056 Включення режиму відтворення
056 Перегляд фотознімків
056 Перегляд відеокліпу
057 Функція захвату відео
057 Відтворення звукозапису
058 Відтворення звукового коментарю
058 Інформація, що відображається на РК дисплеї
059 Використання кнопок управління для налаштування фотокамери
059 Кнопка відтворення
059 Кнопка Ескізи / Збільшення
059 Менедж. альбому
062 Кнопка Інфо (DISP) / Вгору
062 Кнопка OK / Відтворення і пауза
063 Кнопки Вліво / Вправ / Вниз / МЕНЮ
063 Кнопка Видалити
064 Налаштування функції відтворення за допомогою РК дисплею
066 Редаг.
066 Змінити розмір
067 Обертання зображення
067 Сел. фотостилю
068 Регул. зображення
070 Вид
070 Включення слайдшоу
070 Почати Мульти-слайдшоу
071 Вибір зображень

Зміст

071 Налаштування ефектів Мульти-слайдшоу
072 Вибір інтервалу показу
072 Включення фонової мелодії
072 Параметри файлу
072 Видалення зображень
073 Захист зображень
073 Звуковий коментар
074 DPOF
076 Копія
077 PictBridge
078 PictBridge : Вибір знімку
078 PictBridge : Налаштування друку
079 PictBridge : Скидання
079 Важливі зауваження
081 Застережні повідомлення
082 Перед тим, як звернутися до центру обслуговування
084 Технічні характеристики

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

087 Зауваження щодо установки програмного забезпечення
087 Системні вимоги
088 Про програмне забезпечення
089 Налаштування програмного забезпечення, що додається
091 Включення режиму ПК
094 Як витягнути знімний диск
095 Samsung Master
098 Установка драйверу USB для MAC
098 Використання драйверу USB для MAC
099 Запитання і відповіді

Системна діаграма

Перед використанням цього виробу переконайтеся у відповідності комплектації. Вміст комплекту може відрізнятися залежно від регіону розповсюдження. Щоб придбати додаткове обладнання, зверніться до найближчого дилера або сервісного центру Samsung. Зовнішній вигляд комплектуючих і аксесуарів може відрізнятися від представлених нижче ілюстрацій.

Комплект постачання

Фотокамера

Перезаряджуваний акумулятор

Адаптер змінного струму / кабель USB

Ремінець камери

Компакт-диск із програмним забезпеченням (див. стор.88)

Посібник користувача, Гарантійний талон

Постачається окремо

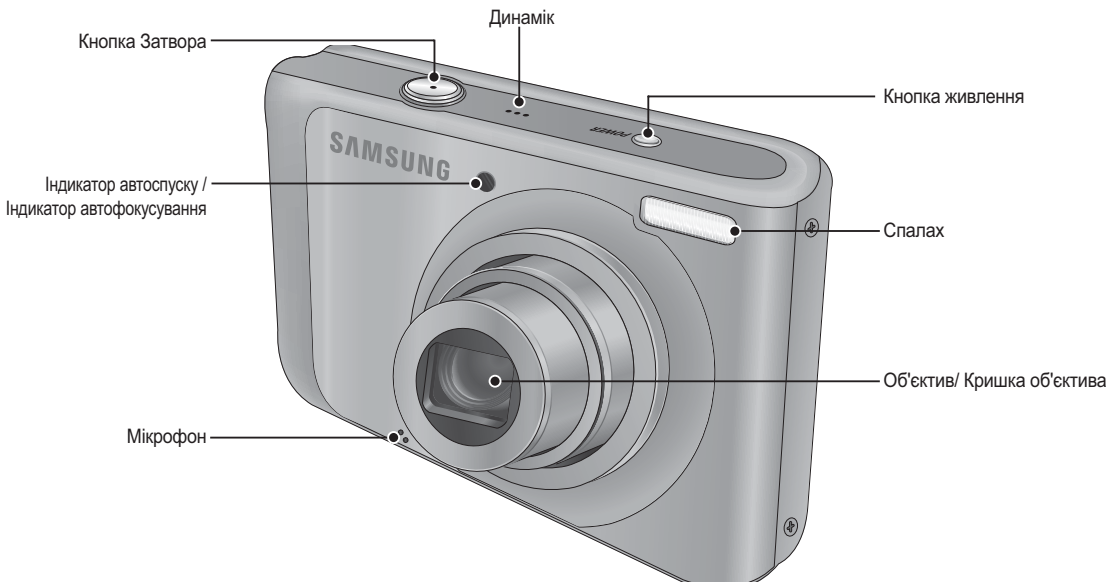
Карта пам'яті SD/SDHC / MMC (див. стор.16)

Футляр камери

Аудіо- та відеокабель

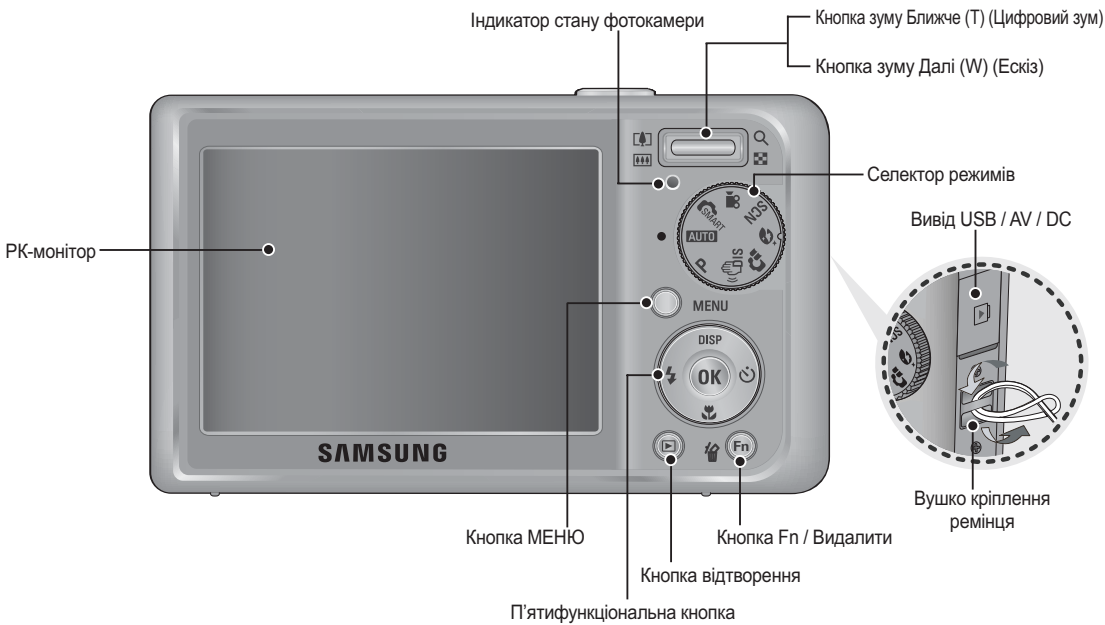
Робочі елементи

Вигляд спереду і зверху



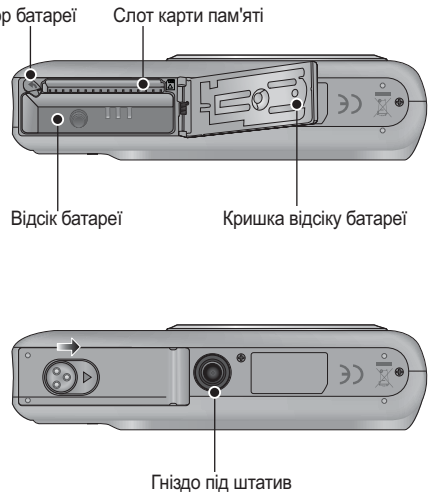
Робочі елементи

Вигляд ззаду



Робочі елементи

Вигляд знизу



※ Щоб відкрити відсік батареї, зсуньте виступ кришки відсіку батареї, як показано вище.

П'ятифункціональна кнопка

Робочі елементи

Індикатор автоспуску

Позначка	Стан	Опис
	Блимає	- Індикатор блимає на протязі перших 8 с з інтервалом в 1 с. - На протязі останніх 2 с індикатор блимає з інтервалом в 0,25 с.
	Блимає	Індикатор блимає на протязі перших 2 с з в інтервалом в 0,25 с.
	Блимає	Перший знімок буде зроблений приблизно через 10 с після натиснення кнопки затвора, а ще через 2 с буде зроблений другий знімок.
	Блимає	Після натиснення кнопки затвора буде зроблений знімок у відповідності до переміщення об'єкта зйомки.

Індикатор стану фотокамери

Стан	Опис
Включення живлення	Індикатор світиться і вимикається, коли фотокамера готова до зйомки
Після того, як зроблений знімок	Індикатор блимає, доки відбувається запис даних, і вимикається, коли фотокамера готова до зйомки
Під час заряджання спалаху	Індикатор блимає
Коли кабель USB під'єднаний до ПК	Індикатор світиться (після ініціалізації пристрої РК-дисплею вимикаються)
Відбувається обмін даними з ПК	Індикатор блимає (РК дисплей вимикається)
Коли кабель USB під'єднаний до принтеру	Індикатор блимає
Відбувається друк на принтері	Індикатор блимає
Коли автофокусування активізоване	Індикатор вмикається (Фотокамера фокусується на об'єкті)
	Індикатор блимає (Фотокамера не фокусується на об'єкті)

Позначки режимів

Додаткова інформація з настроювання камери наведена на стор.19.

РЕЖИМ	Інтелектуальний режим	Авто	Програмний режим	DIS
ПОЗНАЧКА				
РЕЖИМ	Помічник у фотографуванні	Ретуш	Сюжет	Відео
ПОЗНАЧКА				

РЕЖИМ	СЮЖЕТ			
	Управління кадром	Ніч	Портрет	Діти
ПОЗНАЧКА				
РЕЖИМ	Пейзаж	Макро	Текст	Захід
ПОЗНАЧКА				
РЕЖИМ	Світанок	Проти світла	Феєрверк	Пляж / сніг
ПОЗНАЧКА				

Під'єднання до джерела живлення

Завжди користуйтеся акумуляторною батареєю SLB-10A із комплекту поставки. Перед використанням фотокамери не забудьте зарядити батарею живлення.

■ SLB-10A Специфікація батареї, що перезаряджається

Модель	SLB-10A
Тип	Іонно-літієва
Доступна кількість знімків	1050mAh
Напруга	3.7V
Час заряджання	Приблизно 180 хвилин

■ Кількість знімків і ресурс батареї: При використанні батареї SLB-10A

	Ресурс батареї / Кількість знімків	Умови
Фотознімок	Приблизно 160 хв / Приблизно 320 знімків	Батарею повністю заряджена, Авто режим, розмір знімка 12M, якість знімка Відмінна інтервал між знімками: 30 с. Зміна позиції зуму далі-ближче при зйомці кожного знімка. Спалах використовується з кожним другим знімком. Фотокамера працює протягом 5 хв. потім вимикається на 1 хв.
Відео	Приблизно 125 хв	Повністю заряджена батарея формат кадру 640x480 30 кадр/с

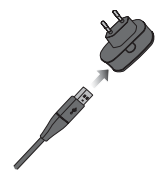
※ Дані значення отримані при вимірах по стандартах корпорації Samsung і можуть бути іншими в залежності від налаштування користувача.

Важливі відомості про використання батареї живлення.

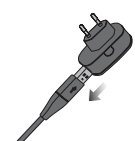
- Вимикайте живлення фотокамери, коли вона не використовується.
- Витягуйте батарею, якщо не плануєте користуватися фотокамерою довгий період. Якщо залишити батарею у фотокамері, вона може втратити заряд або протекти.
- Вплив низьких температур (нижче 0°C) може негативно позначитися на роботі батареї і скоротити її ресурс.
- Робочий стан батареї зазвичай відновлюється при нормальній температурі.
- При інтенсивному використанні фотокамери її корпус може нагрітися. Це абсолютно нормально.

■ При підключенні адаптера змінного струму за допомогою кабелю USB він може бути використаний в якості зарядного пристрою.

- Використання в якості шнура живлення
  : Під'єднайте кабель USB до адаптера змінного струму. Дане підключення замінює шнур живлення.



- Використання кабелю USB
  : Від'єднайте адаптер змінного струму. Кабель USB можна використовувати для загрузки збережених знімків в ПК (Стор.91) або для електроживлення фотокамери.

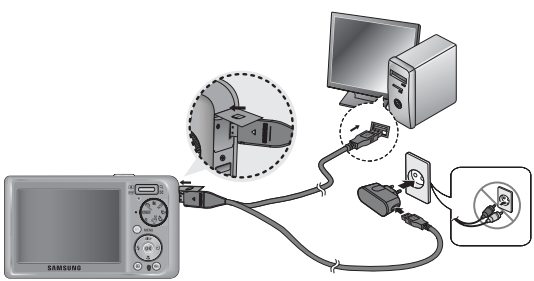


Під'єднання до джерела живлення

Важливі відомості про використання кабелю USB.

- Використовуйте кабель USB правильної специфікації.
- Не підключайте фотокамеру через розгалуджувач USB: підключайте її безпосередньо до ПК.
- Коли до ПК підключені інші пристрої: відключіть ці пристрої.
- При використанні порту USB на передній панелі комп'ютера камера не визначається. У цьому випадку використовуйте порт USB на задній панелі комп'ютера.
- Якщо силові параметри порту USB не відповідають стандартним (5В, 500мА), фотокамеру зарядити не вдасться.

■ Заряджання акумуляторної батареї



- Перед тим як під'єднати кабелі або шнур адаптера змінного струму ознайомтеся з рекомендаціями і при вставці кабелів не докладайте надмірних зусиль. Інакше це може призвести до пошкодження кабелю або фотокамери
- Якщо індикатор зарядки зарядного пристрою не вмикається або не блимає після того, як вставлена акумуляторна батарея, перевірте правильність установки батареї.
- Якщо фотокамера залишається увімкненою під час зарядження, то повністю зарядити її не вдасться. Відключайте фотокамеру під час зарядження батареї.

■ Індикатор зарядження на адаптері змінного струму

	Індикатор зарядження
Йде зарядження	Світиться червоний індикатор
Зарядження закінчено	Світиться зелений індикатор
Збій при зарядці	Помаранчевий індикатор вимкнутий або блимає

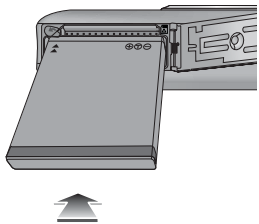
- Не вмикайте фотокамеру під час зарядження повністю розрядженої батареї. Камеру не вдасться увімкнути, якщо мала остаточна ємкість батареї. Щоб почати роботу з фотокамерою, заряджайте батарею не менше 10 хв.

- Не користуйтеся часто спалахом і не знімайте відеокліпи, якщо повністю розряджена батарея заряджалася на протязі досить короткого часу. Фотокамера може виключатися із-за розрядження батареї, навіть якщо під'єднаний зарядний пристрій.

Під'єднання до джерела живлення

■ Вставте батарею живлення, як показано на малюнку

- Якщо батарея вставлена, але фотокамера не вмикається, перевірте полярність підключення батареї (+ / -).
- Не натискайте на кришку відсіку батареї з силою, коли вона відчинена, так ви можете пошкодити її.



■ На РК-дисплеї відображаються 4 індикатора стану батареї живлення.

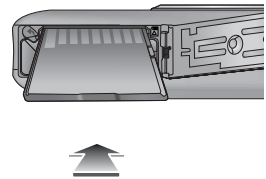
Індикатор стану батареї				
Стан батареї	Батарея повністю заряджена	Батарея живлення розряджена (Підготуйтеся до її заряджання або скористайтеся запасною батареєю)	Батарея живлення розряджена (Підготуйтеся до її заряджання або скористайтеся запасною батареєю)	Батарея розряджена. (Зарядіть її або скористайтеся запасною)

※ При використанні фотокамери і батареї живлення в місцях із підвищеною або низькою температурою стан батареї, що відображається на РК дисплеї, може відрізнятися від її фактичного стану.

Як вставити карту пам'яті

■ Вставте карту пам'яті, як показану на малюнку.

- Виключайте фотокамеру перед тим, як вставити карту пам'яті.
- Тримайте карту пам'яті так, щоб її передня частина була напрямлена в сторону задньої панелі фотокамери (РК-дисплея), а контакти - в сторону об'єктива.
- Не вставляйте карту пам'яті в неправильному положенні. Так ви можете пошкодити слот карти пам'яті.



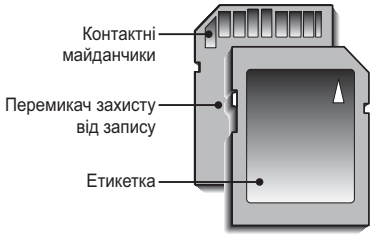
Як користуватися карткою пам'яті

- Не забудьте відформатувати карту пам'яті (див. стор.51), якщо вона була нещодавно придбана, якщо фотокамера не може розпізнати дані, що зберігаються на карті, або на ній записані знімки, зняті іншою фотокамерою.
- Виключайте живлення фотокамери перед тим як вставити або вийняти карту пам'яті.
- Багаторазовий запис даних на карту пам'яті з часом приводить до погіршення її характеристик. В цьому випадку придбайте нову картку пам'яті. Зношення картки пам'яті не покривається гарантією корпорації Samsung.
- Картка пам'яті - точний електронний пристрій. Не згинайте и не кидайте її, не піддавайте її сильному механічному впливу.
- Не залишайте картку пам'яті біля сильних електричних або магнітних полів, наприклад, поряд із гучномовцем або телевізором.
- Не використовуйте і не зберігайте картку пам'яті при екстремальних температурах.
- Не допускайте попадання на картку пам'яті бруду або її контакту з будь-якими рідинами. Якщо це все-таки сталося, протріть картку пам'яті м'якою ганчіркою.
- Кладіть картку пам'яті в захисний футляр, якщо вона не використовується.
- Внаслідок інтенсивного використання (обміну даними) картка пам'яті нагрівається. Це абсолютно нормально.
- Не використовуйте картку пам'яті,і яка вже підключалася до іншої цифрової фотокамери. Перед використанням такої картки пам'яті відформатуйте її на вашій фотокамері.
- Не використовуйте картку пам'яті, яка була відформатована на іншій цифровій фотокамері або на пристрої читання карток пам'яті.
- Записані на картку пам'яті дані можуть бути пошкодженні у наступних випадках:
  - Якщо картка пам'яті не правильно вставлена.
  - Якщо фотокамера була виключена або з неї вийняли карту пам'яті в той час, коли відбувався запис, видалення (форматування) або читання даних.
- Корпорація Samsung не несе відповідальності за втрату даних.
- Рекомендуємо завжди робити резервну копію важливих даних на іншому носії - дискеті, жорсткому диску, компакт-диску и т.п.
- Якщо пам'яті не достатньо:
  з'являється повідомлення [Memory Full] (Немає місця), і фотокамера працювати не буде. Щоб збільшити об'єм вільної пам'яті, замініть картку пам'яті або видаліть з неї непотрібні знімки.

- Не виймайте картку пам'яті, коли блимає індикатор стану фотокамери, так як це може пошкодити дані, що зберігаються на ній.

Як користуватися карткою пам'яті

Для роботи з фотокамерою можна використовувати картки пам'яті SD/SDHC і MMC (Multi Media Cards).



[SD (Secure Digital) memory card]
(Картка пам'яті SD (Secure Digital))

- На карті пам'яті SD/SDHC є перемикач захисту від запису, призначений для захисту картки від видалення файлів зображень і форматування. Включити захист можна, зрушивши перемикач до низу картки пам'яті SD/SDHC. Щоб зняти захист даних картки пам'яті SD/SDHC, зсуньте перемикач догори.
- Не забудьте зсунути перемикач картки пам'яті SD/SDHC догори перед тим, як почати зйомку.

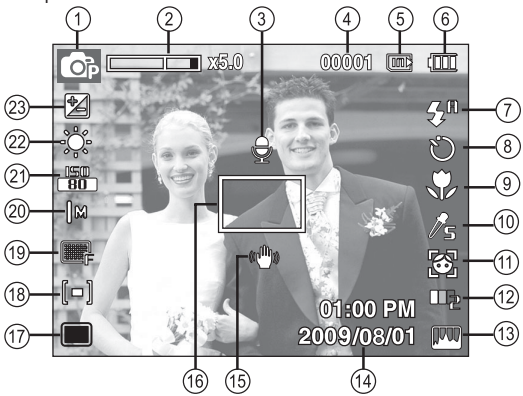
При використанні картки пам'яті SD 1GB можна зробити наступну кількість знімків. Приведені цифри є приблизними, оскільки кількість знімків залежить від різних факторів, наприклад, їх вмісту або типу

Розмір зображення, що записується		Відмінне	Добре	Норма	30 кадр/с	15 кадр/с
Фотознімок	12М	Прибл. 169	Прибл. 240	Прибл. 365	-	-
	10М	Прибл. 196	Прибл. 270	Прибл. 411	-	-
	9М	Прибл. 231	Прибл. 308	Прибл. 481	-	-
	8М	Прибл. 246	Прибл. 328	Прибл. 519	-	-
	5М	Прибл. 365	Прибл. 493	Прибл. 705	-	-
	3М	Прибл. 548	Прибл. 680	Прибл. 759	-	-
	1М	Прибл. 986	Прибл. 1095	Прибл. 1232	-	-
*Відео	640	-	-	-	Прибл. 13'42"	Прибл. 27'04"
	320	-	-	-	Прибл. 45'42"	Прибл. 01:19'07"

- Кнопки зуму не працюють під час зйомки відеокліпу.
- На тривалість запису може вплинути використання зуму.
- Можна записувати відеофайли об'ємом до 4Гб и тривалістю до 2 годин кожен.

Інформація, що відображається на РК-дисплеї

■ На РК-дисплеї відображається інформація про вибрані функції і настроювання зйомки.



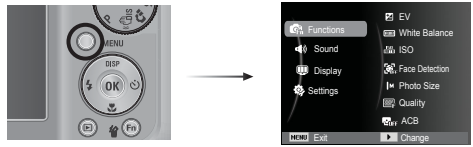
[Image & Full Status] (Зображення і повна інформація про стан)

№	Опис	Позначки	Стор.
1	Режим зйомки		Стор.19
2	Смуга оптичного / Цифрового зуму / Кратність цифрового зуму	x 5.0	Стор.27
3	Звуковий коментар		Стор.46
4	Кількість кадрів, що залишилися	00001	Стор.16
	Час, що залишився	00:00:00	

№	Опис	Позначки	Стор.
5	Позначка карти пам'яті / Позначка вбудованої пам'яті	/	-
6	Батарея		Стор.14
7	Спалах		Стор.31
8	Автоспуск		Стор.33
9	Макро		Стор.29
10	Сел. фотостилю		Стор.44
11	Виявлення обличчя		Стор.38
12	Тон обличчя		Стор.40
13	Регул. зображ / Без звуку / Ретуш обличчя	/ /	Стор.45/ 47/40
14	Дата / Час	2009/08/01 01:00 PM	Стор.52
15	Попередження про тремтіння камери		Стор.26
16	Рамка автом. фокусування		Стор.43
17	Тип фотозйомки		Стор.43
18	Експозамір		Стор.42
19	Якість зображення / Частота кадрів	/	Стор.41
20	Розмір зображення	12M 10M 9M 8M 5M 3M 1M 640 320	Стор.41
21	ISO	80 100 200 400 800 1600 3200	Стор.38
22	Баланс білого		Стор.37
23	Експокорекція		Стор.36

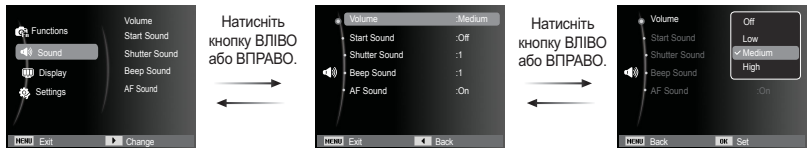
Використання меню

1. Увімкніть фотокамеру і натисніть кнопку МЕНЮ. Відкриється меню відповідного робочого режиму фотокамери.



2. Для переміщення в меню натискайте кнопку Вгору чи Вниз.

3. Для вибору підменю використовуйте кнопки Вправо чи Вліво.



4. Для збереження налаштувань і повернення до попереднього вікна виберіть підменю і натисніть кнопку ОК.

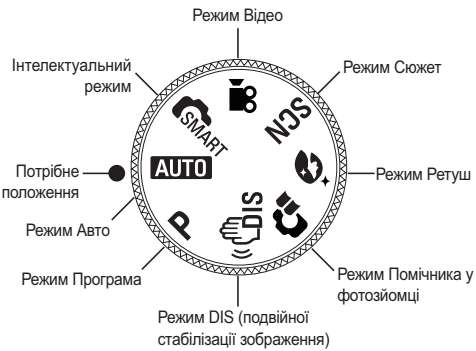
Початок зйомки/запису

Вибір режиму

Ви можете використовувати дисковий селектор на задній панелі камери для вибору потрібного режиму.

■ Використання селектора режимів

Виберіть робочій режим, повернувши селектор режимів до потрібного положення.



Робота в інтелектуальному режимі ( )

Камера автоматично вибирає потрібні налаштування відповідно до умов зйомки. Ця функція буде корисна, якщо ви не знайомі із налаштуваннями камери для різноманітних знімальних планів.

1. За допомогою селектора режимів виберіть режим Авто.
2. Камера автоматично налаштує потрібний сюжетний режим. У верхньому лівому кутку дисплея з'явиться відповідна позначка.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

- Якщо камера не розпізнає відповідний режим зйомки, будуть застосовуватися стандартні налаштування.
- Навіть при виявлення обличчя в кадрі камера може не вибрати режим портрету, це буде залежати від розміщення об'єкта зйомки або його освітлення.
- Камера може не вибрати правильний знімальний план в залежності від умов зйомки, як то тремтіння камери, освітлення і відстань до об'єкта зйомки.
- В режимі [Night] (Ніч) сцена розпізнається лише при вимкненому фотоспалаху. Камера перемикається в режим [Tripod] (Штатив) після перевірки умов зйомки на штативі в даний момент.
- Незважаючи на застосування штатива вибір режиму зйомки на штативі за рухом об'єкта неможливий.

Початок зйомки/запису

Сцени розпізнаються за наступних умов:

[Landscape] (Пейзаж) ( ) : Під час зйомки поза приміщенням

[White] (Білий) ( ) : Під час зйомки в умовах підвищеного освітлення

[Nights] (Ніч) ( ) : Під час зйомки в темний час доби

[Night Portrait] (Ніч - Портрет) ( ) : Під час зйомки людей поза приміщенням в умовах зниженого освітлення

[Backlight] (Зустрічне світло) ( ) : Під час зйомки в умовах зустрічного світла, не в режимі портрета

[Backlight Portrait] (Зустрічне світло - Портрет) ( ) : Під час зйомки в умовах зустрічного світла в режимі портрета

[Portrait] (Портрет) ( ) : Під час зйомки в режимі портрета

[Macro] (Макро) ( ) : Під час зйомки дуже близько до об'єкта

[Macro Text] (Макро - Текст) ( ) : Під час зйомки дуже близько до тексту

[Tripod] (Штатив) ( ) : Під час зйомки нерухомих об'єктів із використанням штативу

[Action] (Рух) ( ) : Під час зйомки об'єктів, що часто рухаються

Робота в режимі Авто ( )

В цьому режимі можна швидко і легко робити знімки із мінімальним втручанням з вашого боку.

1. Вставте батареї живлення (Стор. 14).
   Вставте батареї живлення у відповідності до позначок полярності (+ / -).
2. Вставте картку пам'яті (Стор.14).
   Вставляти картку пам'яті не обов'язково, оскільки ця камера має 31 Мб вбудованої пам'яті. Якщо картка пам'яті не вставлена, зображення будуть записуватися до вбудованої пам'яті. Якщо картка пам'яті вставлена, знімки будуть зберігатися на ній.
3. Зачиніть кришку відсіку батареї живлення.
4. Натисніть кнопку живлення, щоб увімкнути фотокамеру.
5. Виберіть режим Авто, повернувши селектор режимів.
6. Напрямте фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
7. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

- Якщо після натиснення кнопки затвора до половини ходу рамка автофокусування стала червоною, наведення на різкість зробити неможливо. В такому випадку ви не зможете отримати різкий знімок.
- Під час зйомки уникайте не затуляйте сторонніми предметами об'єктив та фотоспалах.

Початок зйомки/запису

Робота в режимі Програма ( )

При виборі автоматичного режиму відбудеться конфігурація оптимальних налаштувань фотокамери. При цьому можна вручну конфігурувати різноманітні функції, крім вибору діафрагми та витримки.

1. Виберіть режим Програма, повернувши селектор режимів (Стор.19).
2. Для налаштування додаткових функцій натисніть кнопку Меню.

Додаткові відомості наведені на стор.35.

Фотозйомка в режимі DIS (подвійної стабілізації зображення) ( )

Режим подвійної стабілізації зображення (DIS).
В цьому режимі здійснюється компенсування тремтіння фотокамери, і можна отримати більш чіткі знімки під час зйомки в умовах слабкого освітлення.

1. Виберіть режим DIS, повернувши селектор режимів (Стор.19)
2. Напрямте фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

■ На що необхідно звертати увагу при зйомці в режимі DIS

1. В режимі DIS не працює цифровий зум.
2. Якщо природне освітлення вище освітлення, що створюють лампи денного світла, режим DIS не вмикається.
3. Якщо освітлення місця зйомки слабше освітлення ламп денного світла, на дисплеї з'являється попереджуючий індикатор тремтіння камери ( ). Намагайтеся здійснювати зйомку, коли на дисплеї не відображається попереджуючий індикатор тремтіння камери( ).
4. Якщо об'єкт зйомки знаходиться в русі, зображення може виявитися нечітким.
5. Функція DIS використовує ресурси цифрового процесора фотокамери, тому зйомка та збереження зображень у цьому режимі займає дещо більше часу.

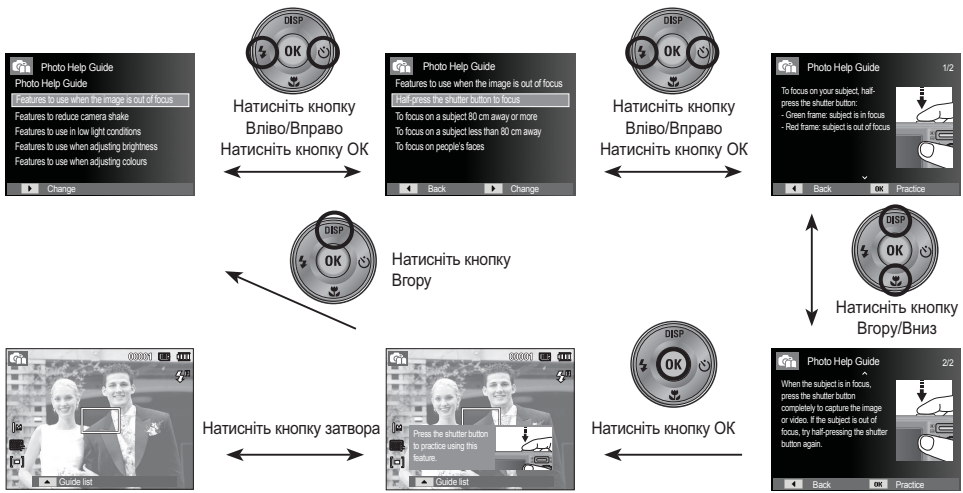
Початок зйомки/запису

Режим підказок (зйомка) ( )

У даному режимі користувач може ознайомитися із рекомендаціями з вибору необхідного режиму зйомки, вирішити проблеми, що виникають у процесі зйомки, а також отримати практичні навички щодо процесу здійснення зйомки.

Функції, доступні в режимі підказок

- Функція, що спрощує наведення на різкість
- Функції, що попереджають виникнення нечіткого зображення
- Функція, що спрощує зйомку в умовах слабкого освітлення
- Функція, що використовується для регулювання яскравості зображення
- Функція, що використовується для кольорового налаштування зображення



[Function that can be used when focusing is difficult]
(Функція, що спрощує наведення на різкість)

Початок зйомки/запису

Робота в режимі Ретуш ( )

Портретна зйомка, коли за допомогою вибраних налаштувань можливо приховати незначні дефекти обличчя.

1. Виберіть режим Ретуш за допомогою селектора режимів. (Стор.19)
2. За допомогою кнопки Вгору/Вниз у меню [Functions] (Функції) виберіть [Face Tone] (Тон обличчя) або [Face Retouch] (Ретуш обличчя).
3. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть бажаний рівень [Face Tone] (Тону обличчя) або [Face Retouch] (Ретуші обличчя). Потім натисніть кнопку OK.
4. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

Робота в режимі Сюжет ( )

За допомогою цього меню можна легко встановити оптимальні налаштування для зйомки в різноманітних ситуаціях.

1. Виберіть режим Сюжет, повернувши селектор режимів (Стор.19).
2. Напрямте фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

Сюжетні режими зйомки перераховані нижче.

[Frame Guide] (Управління кадром) ( ): Використовуйте цей режим, якщо бажаєте, щоб інша особа зробила ваш знімок під вибраним вами кутом.

[Night] (Ніч) ( ): Для фотозйомки вночі або в інших умовах недостатнього освітлення.

[Portrait] (Портрет) ( ): Фотографування людей.

[Children] (Діти) ( ): Для зйомки рухомих об'єктів, наприклад, дітей.

[Landscape] (Пейзаж) ( ): Для пейзажної зйомки.

[Close Up] (Макро) ( ): Для зйомки крупним планом невеликих предметів, наприклад, рослин та комах.

[Text] (Текст) ( ): Цей режим використовується для зйомки документів.

[Sunset] (Захід) ( ): Для зйомки заходів сонця.

[Dawn] (Світанок) ( ): Для зйомки світанків.

[Backlight] (Зустрічне світло) ( ): Портретна зйомка без тіні від зустрічного світла.

[Firework] (Феєрверк) ( ): Для зйомки феєрверків.

[Beach&Snow] (Пляж/сніг) ( ): Для зйомки океану, озера, пляжу та засніженої місцевості.

Початок зйомки/запису

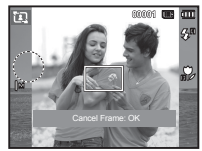
■ Робота в режимі [Frame Guide] (Управління кадром)

Виберіть режим [Frame Guide] (Управління кадром), якщо ви бажаєте, щоб інша особа зробила ваш знімок під вибраним вами кутом.

1. Зробіть фото з вибраного вами місця.
   - Навколо зображення з'явиться рамка.

Рамка

2. Потім інша особа може зробити фотографію шляхом порівняння країв зображення, що має бути зроблено, із межами рамки.



■ Зйомка в режимі [Long Time Shutter] (Тривалої витримки)
Дана фотокамера автоматично вибирає оптимальну витримку і діафрагму, виходячи з умов зйомки. Але в сюжетному режимі Ніч ви можете вибрати їх вручну.

Змінення величини витримки та діафрагми

1. Виберіть режим [Night] (Ніч). (Стор.23)
2. Натисніть кнопку Fn, і відкриється меню тривалої витримки.
3. За допомогою 5-функціональної кнопки виберіть значення тривалої витримки.
4. Знову натисніть кнопку Fn. Вибране вами значення буде збережене, і фотокамера перемкнеться до сюжетного режиму Ніч.

Початок зйомки/запису

Робота в режимі Відео ( )

Тривалість запису відеокліпу визначається наявним вільним місцем у пам'яті.

1. Виберіть режим Відео, повернувши селектор режимів. (На РК-дисплеї з'явиться позначка режиму Відео і доступний час запису)
2. Напрямте фотокамеру на об'єкт зйомки і скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
3. Натисніть кнопку затвора, відеокліп буде записуватися протягом всього доступного для запису часу. Запис відеокліпу буде продовжуватися, навіть якщо відпустити кнопку затвора. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.

※ Розмір зображення і формат відеофайлів представлені нижче.
- Розмір зображення : 640x480, 320x240 (за вибором користувача)
- Формат відеофайлів : AVI (MJPEG)
- Частота кадрів : 30 кадр/с, 15 кадр/с (за вибором користувача)

Запис відеокліпу без звукового супроводу

Можна записати відеокліп без звукового супроводу.

Кроки 1-3 аналогічні до кроків у режимі Відео.

4. Натисніть кнопку Меню.
5. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть меню [Functions] (Функції) і натисніть кнопку Вправо.
6. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть меню [Voice] (Звукозапис) і натисніть OK.
7. Натисненням кнопки Вліво/Вправо виберіть меню [Off] (Вимкн.).
8. Натисніть кнопку OK. Можна записати відео без звукового супроводу.

※ Додаткові відомості наведені на стор.47.

Як зробити паузу під час запису відеокліпу (Запис із продовженням)

Дана фотокамера дозволяє тимчасово призупиняти запис відеокліпу, пропустивши непотрібні сцени, і потім знову продовжити його. За допомогою даної функції можна записати відеокліп в один файл навіть після паузи.

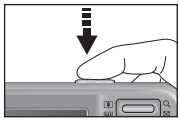
■ Відеозйомка із продовженням

Кроки 1-2 такі самі, як і в режимі ВІДЕО.

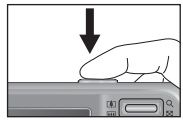
3. Натисніть кнопку затвора, відеокліп буде записуватися протягом усього доступного для запису часу. Запис відеокліпу буде продовжуватися, навіть якщо відпустити кнопку затвора.
4. Щоб призупинити запис, натисніть OK.
5. Щоб відновити запис, знову натисніть кнопку OK.
6. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.

На що потрібно звертати увагу під час зйомки

- Натиснення кнопки затвору до половини ходу.
  Злегка натисніть кнопку затвора, щоб здійснити наведення на різкість і впевнитися, що фотоспалах заряджений. Щоб зробити знімок, натисніть кнопку затвора до упору.



[Lightly press the shutter button]
(Злегка натисніть кнопоку затвора)



[Press the shutter button]
(Натисніть кнопку затвора)

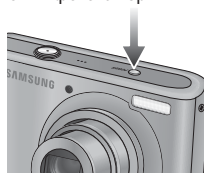
- Об'єм вільної пам'яті може змінюватися в залежності від умов зйомки і вибраних налаштувань фотокамери.
- Якщо за умови поганого освітлення вибрані режими Фотоспалах вимкнено, Повільна синхронізація або режим DIS, на РК-дисплеї може з'явитися попереджуючий індикатор ( ) тремтіння фотокамери. У такому випадку встановіть фотокамеру на штатив або стійку поверхню, або ж виберіть режим зйомки із фотоспалахом.
- Зйомка при зустрічному світлі
  : Уникайте потрапляння сонця до кадру. У такому випадку зображення може бути темним. Під час зйомки при зустрічному світлі виберіть сюжетний режим зйомки [Backlight] (Зустрічне світло) (див. сторінку 23), заповнюючий спалах (див. стор.32), точковий експозамір (див. стор.42), експокорекцію (див. стор.36) або функцію ACB (див. стор.42).
- Під час зйомки не затуляйте сторонніми предметами об'єктив та фотоспалах.
- Скомпонуйте кадр за допомогою РК-дисплея.
- Нижче наведені випадки, коли може не відбутися автоматичне наведення на різкість.
  - Якщо незначний контраст, об'єкта, що знімається.
  - Якщо об'єкт сильно відбиває світло або світиться сам.
  - Якщо об'єкт рухається із великою швидкістю.
  - Якщо в кадрі присутнє яскраве відбите світло або якщо фон дуже яскравий.
  - Якщо об'єкт зйомки має лише горизонтальні смуги або якщо предмет дуже вузький (наприклад, жердина чи флагшток).
  - Якщо дуже темний оточуючий фон.

Використання кнопок управління для налаштування фотокамери

Режими зйомки можна налаштувати за допомогою кнопок фотокамери.

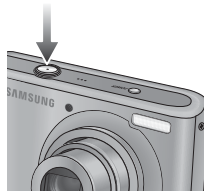
Кнопка ЖИВЛЕННЯ

Використовується для увімкнення / вимкнення фотокамери. Після певного періоду бездіяльності фотокамера автоматично вимкнеться для збереження ресурсу батареї. Більш детальна інформація щодо функції автоматичного вимкнення наведена на стор.53.



Кнопка ЗАТВОРА

Використовується в режимі ЗЙОМКИ/ЗАПИСУ для зйомки чи звукозапису.



- В режимі ВІДЕО
  Після натиснення кнопки затвору до упору починається запис відеокліпу. Натисніть кнопку затвору, і відеокліп буде записуватися протягом усього доступного для запису часу, що визначається об'ємом вільної пам'яті. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.
- В режимі ФОТОЗЙОМКА
  Під час натиснення кнопки затвору в половину ходу починається автоматичне фокусування і перевірка стану фотоспалаху. Натисніть кнопку затвору до упору, щоб зробити і зберегти знімок. При виборі запису звукового коментарю він почнеться одразу після завершення збереження знятого зображення у пам'яті.

Кнопка ЗУМУ

Якщо меню не відображається, дані кнопки виконують функції кнопок ОПТИЧНИЙ ЗУМ або ЦИФРОВИЙ ЗУМ. Ця фотокамера має 5-кратний оптичний зум і 5-кратний цифровий зум. Таким чином, максимальна кратність зуму складає 25X.

■ Зум БЛИЖЧЕ

Оптичний зум БЛИЖЧЕ : Натисніть кнопку ЗУМУ T. Ви побачите, що об'єкт зйомки став ближче.

Цифровий зум БЛИЖЧЕ : Після того, як було досягнуто максимальну кратність оптичного зуму (5X), при натисненні кнопки ЗУМУ T запускається програма цифрового зуму. Відпустіть кнопку ЗУМУ T, коли буде досягнута необхідна кратність цифрового зуму. Після досягнення максимальної кратності цифрового зуму (5X), натиснення кнопки ЗУМУ T ні до чого не призведе.

[WIDE zoom] (Зум ДАЛІ) [TELE zoom] (Зум БЛИЖЧЕ) [Digital zoom 5.0X] (Цифровий зум 5.0X)

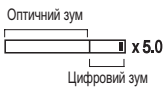
Кнопка ЗУМУ

■ Зум ДАЛІ

Оптичний зум ДАЛІ : Натисніть кнопку ЗУМУ W. Ви побачите, що об'єкт зйомки став далі. Поступово натискаючи кнопку ЗУМУ W, ви зменшите кратність зуму до мінімальної і побачите, що об'єкт зйомки нібито максимально віддалився від фотокамери.

[TELE zoom] (Зум БЛИЖЧЕ) | [Optical zoom 2X] (Оптичний зум 2X) | [WIDE zoom] (Зум ДАЛІ)

Цифровий зум ДАЛІ : Якщо увімкнено цифровий зум, при кожному натисненні кнопки ЗУМУ W кратність зуму буде поступово зменшуватися. Цифровий зум припиниться, якщо натиснути кнопку ЗУМУ W. При послідовних натисненнях кнопки ЗУМУ W спочатку зменшується кратність цифрового зуму, а потім оптичного зуму, доки не буде досягнута мінімальна кратність.



[Digital zoom 5.0X] (Цифровий зум 5.0X) | [TELE zoom] (Зум БЛИЖЧЕ) | [WIDE zoom] (Зум ДАЛІ)

- Зйомка із використанням цифрового зуму займає дещо більше часу. Враховуйте це під час здійснення зйомки.
- Якщо кнопки зуму натискати під час зйомки відео, звук не буде записуватися.
- При використанні цифрового зуму можливе погіршення якості зображення.
- Щоб зображення, отримане за допомогою цифрового зуму, було більш чітким, виберіть максимальний оптичний зум і натисніть кнопку затвора до половини ходу, потім знову натисніть кнопку зуму T.
- Цифровий зум недоступний у деяких сюжетних режимах (Ніч, Діти, Текст, Макро, Феєрверк), в режимах DIS, Відео і Визначення обличчя.
- Щоб уникнути отримання нечітких знімків або виникнення порушень у роботі фотокамери, не торкайтеся об'єктива. Якщо зображення нечітке, вимкніть і знову увімкніть живлення фотокамери для зміни положення об'єктива.
- Щоб уникнути порушень в роботі фотокамери, не натискайте на об'єктив.
- Коли фотокамера увімкнена, щоб уникнути отримання тьмяних та нечітких знімків, не торкайтеся рухомих частин об'єктива.
- Не торкайтеся об'єктива, коли натиснута кнопка зуму.

Кнопка Інфо (DISP) / Вгору

Коли на РК-дисплеї відображається меню, кнопка Вгору виконує функції кнопки зі стрілкою. В режимах зйомки/запису або відтворення при натисненні даної кнопки на дисплеї відображається інформація щодо знімку.

[Filming screen]
(Екран зйомки)

[Information screen]
(Інформаційний екран)

Кнопка Макро ( ) / Вниз

Якщо на РК-дисплеї відображається меню, кнопка Вниз виконує функції кнопки зі стрілкою.Якщо меню не відображається, за допомогою кнопки МАКРО ( ) / ВНИЗ можна здійснювати макрозйомку. Робочі відстані до об'єкта зйомки наведені нижче. Натискайте кнопку Макро, доки на РК-екрані не з'явиться позначка потрібного режиму макрозйомки.

[Auto Focus]
(Автофокусування)

[Macro (Макро) ( )]

[Auto Macro (Автомакро) ( )]

Кнопка Макро ( ) / Вниз

■ Тип режимів і діапазони фокусування (W : Далі, T : Ближче)

(Одиниця вимірювання: см)

Режим	Авто ( )	
Тип фокусування	Автомакро ( )	Норма
Діапазон фокусування	W : 10 ~ нескінченність T : 50 ~ нескінченність	W : 80 ~ нескінченність T : 80 ~ нескінченність

Режим	Програма ( )	
Тип фокусування	макро ( )	Норма
Діапазон фокусування	W : 10 ~ 80 T : 50 ~ 80	W : 80 ~ нескінченність T : 80 ~ нескінченність

Тип фокусування	Режим DIS ( )	
Діапазон фокусування	Автомакро ( )	Норма
Діапазон фокусування	W : 10 ~ нескінченність T : 50 ~ нескінченність	W : 80 ~ нескінченність T : 80 ~ нескінченність

- При зйомці в режимі макро намагайтеся уникати тремтіння фотокамери.
- При зйомці в режимі макро з відстані до 40 см (зум Далі) або 50 см (зум Ближче) виберіть налаштування ФОТОСПАЛАХ ВИМКНЕНИЙ.

■ Методи фокусування в залежності від режиму зйомки

(o : за вибором користувача, ∞ : вибрана нескінченність)

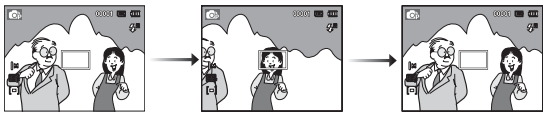
Режим	Автомакро	Макро	Норма
	o		o
		o	o
	o		o
		o	o
		o	o
	o		
Режим	СЮЖЕТ		
	Автомакро	Макро	Норма
	o		
			o
			o
			o
			o
		o	
	o		
			o
			o
			o
			∞
			o

Блокування автофокусування

Щоб навести різкість на об'єкт, що не знаходиться у центрі кадру, скористайтеся блокуванням автофокусування.

■ Використання блокування автофокусування

1. Упевніться, що об'єкт зйомки знаходиться в центрі рамки автофокусування.
2. Натисніть кнопку ЗАТВОРА до половини ходу. Зелений колір рамки автофокусування свідчить про те, що наведення на об'єкт здійснено. Щоб не зробити небажаний знімок, не натискайте кнопку ЗАТВОРА до упору.
3. Утримуючи кнопку ЗАТВОРА натиснутою до половини ходу, перекомпонуйте кадр і натисніть її до упору, щоб зробити знімок. Якщо відпустити кнопку ЗАТВОРА, блокування автофокусування буде відмінене.



1. Зображення, що має бути зняте.
2. Натисніть кнопку ЗАТВОРА наполовину і наведіть різкість на об'єкт зйомки.
3. Перекомпонуйте кадр і повністю натисніть кнопку ЗАТВОРА.

Кнопка Спалах ( ) / Вліво

Якщо на РК-дисплеї відображається меню, при натисненні кнопки ВЛІВО курсор зсувається до лівої смуги меню. Коли на РК-дисплеї не відображається меню, кнопка ВЛІВО виконує функцію кнопки СПАЛАХ ( ).

[Selecting the Auto flash]
(Виберіть автоматичний фотоспалах)

■ Вибір режиму зйомки із спалахом

1. Виберіть будь-який режим зйомки/запису, крім режимів [Movie] (Відео) і [DIS]. (Стор.19)
2. Натискайте кнопку Спалах, доки на РК-дисплеї не з'явиться позначка потрібного режиму зйомки.
3. Індикатор режиму зйомки із спалахом буде відображатися на РК-дисплеї. Виберіть правильний режим зйомки із спалахом, який би відповідав оточуючим умовам.

■ Зона дії спалаху (Одиниця вимірювання: м)

ISO	Норма		Макро		Автомакро	
	ДАЛІ	БЛИЖЧЕ	ДАЛІ	БЛИЖЧЕ	ДАЛІ	БЛИЖЧЕ
АВТО	0.8~3.4	0.8~2.1	0.4~0.8	0.5~0.8	0.4~3.4	0.5~2.1

Кнопка Спалах ( ) / Вліво

- При натисненні кнопки затвора після вибору режиму зйомки зі спалахом спрацює первинний спалах для перевірки умов зйомки (зони дії та рівня потужності фотоспалаху). Не рухайте фотокамеру, доки не спрацює других спалах.
- Часте використання спалаху зменшує ресурс батареї.
- У стандартних умовах зйомки час зарядки фотоспалаху не перевищує 4 секунди. Час затримки збільшується, якщо батарея частково розряджена.
- Під час зйомки в режимі DIS і в сюжетних режимах [Landscape] (Пейзаж), [Close up] (Макро), [Text] (Текст), [Sunset] (Захід), [Dawn] (Світанок), [Firework] (Феєрверк), а також у режимі Відео фотоспалах не працює.
- Здійснюйте зйомку із врахуванням зони дії спалаху.
- Якість отриманого зображення не гарантується, якщо об'єкт зйомки знаходиться занадто близько або має високу здатність до відбиття.
- Під час зйомки із фотоспалахом в умовах недостатнього освітлення на знімку може з'явитися біла пляма засвітки. Поява такої плями обумовлена відбиттям світла спалаху від найдрібніших часток пилу у повітрі.

■ Індикація режимів фотоспалаху

Позначка	Режим фотоспалаху	Опис
	Автоспалах	Якщо об'єкт зйомки або фон затемнені, фотоспалах спрацьовує автоматично.
	Авто і Усунення "червоних очей"	Якщо об'єкт зйомки або фон затемнені, фотоспалах буде спрацьовувати автоматично, а ефект "червоних очей" буде усуватися автоматично завдяки функції усунення "червоних очей".
	Заповнюючий спалах	Фотоспалах спрацьовує незалежно від освітлення. Потужність спалаху встановлюється автоматично в залежності від освітлення.
	Повільна синхронізація	Фотоспалах комбінується з повільною витримкою для відпрацювання правильної експозиції. Під час зйомки в умовах недостатнього освітлення на РК-дисплеї з'явиться попереджуючий індикатор тремтіння фотокамери ( ).
	Усунення "червоних очей"	При виявленні "червоних очей" під час зйомки в даному режимі цей ефект усувається автоматично.
	Фотоспалах вимкнений	Фотоспалах не спрацьовує. Використовуйте в тих місцях або ситуаціях, де зйомка з фотоспалахом заборонена. Під час зйомки в умовах недостатнього освітлення на РК-дисплеї з'явиться попереджуючий індикатор тремтіння фотокамери ( ).

Кнопка Спалах ( ) / Вліво

■ Режим фотоспалаху в залежності від режиму зйомки

(o : за вибором користувача)

Режим						
	o	o			o	o
	o	o	o	o	o	o
						o
	o	o	o	o	o	o
						o
		o			o	o
Режим	СЮЖЕТ					
	o				o	o
				o	o	o
		o			o	o
		o				o
						o
						o
						o
						o
						o
			o			
						o
	o					

- Значок інтелектуального автоспалаху ( ) з'явиться в режимі [Smart Auto] (Інтелектуальний режим)

Кнопка Автоспуск ( ) / Вправо

Якщо на РК-дисплеї відображається меню, при натисненні кнопки Вправо курсор зсувається до правої смуги меню. Коли на РК-дисплеї не відображається меню, кнопка ВПРАВО виконує функцію Автоспуску ( ). Дана функція використовується, коли фотограф сам бажає залишитися в кадрі.

- Функція Автоспуску буде відмінена, якщо в режимі автоспуску натиснути кнопку автоспуску.
- Щоб уникнути тремтіння фотокамери, скористайтеся штативом.
- У режимі відео існує можливість знімати з автоспуском лише із затримкою у 10 сек.

Кнопка Автоспуску ( ) / Вправо

■ Вибір автоспуску

1. Виберіть будь-який режим зйомки/ запису, крім режиму Звукозапис. (Стор.19)
2. Натискайте кнопку АВТОСПУСК / ВПРАВО ( ) доки на РК-дисплеї не з'явиться індикатор потрібного режиму. На РК-дисплеї з'явиться позначка зйомки з автоспуском (затримка 10, 2 секунди), подвійний знімок або значок таймера руху.
3. При натисненні кнопки ЗАТВОРА знімок буде зроблений після завершення визначеного періоду часу.

[Selecting the 10 SEC self-timer]
(Вибір автоспуску через 10 сек)

■ Індикація автоспуску

Позначка	Режим	Опис
	Автоспуск через 10 сек	Знімок буде зроблений через 10 секунд після натиснення кнопки затвора.
	Автоспуск через 2 сек	Знімок буде зроблений через 2 секунди після натиснення кнопки затвора.
	Автоспуск - два знімки	Перший знімок буде зроблений приблизно через 10 сек після натиснення кнопки спуску, а ще через 2 сек буде зроблено другий знімок. Під час зйомки із фотоспалахом може відбутися затримка понад 2 секунди перед зйомкою другого кадру через заряджання фотоспалаху.
	Таймер руху	Фотокамера виявляє рух об'єкта через 6 сек після натиснення кнопки затвора, і зйомка відбувається після завершення руху.

■ Таймер руху

Рух	Позначка та індикатор автоспуску
Натисніть кнопку затвора після налаштування таймера руху	Блимає (з інтервалом 1 сек)
Виявлення руху об'єкта зйомки	Блимає (з інтервалом 0,25 сек)
Рух не виявлений	Поверніться, і знімок буде зроблений через 2 сек

■ Зйомка в режимі Руху відбувається наступним чином. (за виключенням режиму Відео)

Налаштування часу виявлення руху → Натисніть кнопку затвора → Підтвердіть компонування кадру (протягом 6 сек)*1 → Виявлення руху (повертайте руку з фотокамерою наскільки можливо)*2 → Припинення виявлення руху (Не рухайтесь) → Зйомка зображення (через 2 сек)

*1: Фотокамера виявляє рух об'єкта через 6 секунд після натиснення кнопки затвора, тому необхідно завершити компонування кадру протягом цих 6 секунд.

*2: Поверніться або відведіть руку з фотокамерою наскільки можливо.

У наступних випадках таймер руху може не спрацювати.

- Відстань до об'єкта зйомки перевищує 3 м.
- Експозиція з недотриманням або перетриманням
- Зйомка при зустрічному світлі.
- Переміщення об'єкта зйомки незначне
- Виявлення руху здійснюється в межах центральної області (50%) датчика.
- Рух не виявлено протягом 30 секунд або датчик фотокамери після виявлення руху не зафіксував його припинення

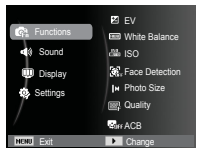
Діапазон виявлення руху для таймера руху

Кнопка МЕНЮ

- Якщо натиснути кнопку МЕНЮ, на РК-дисплеї відкриється вікно відповідного режиму фотокамери. При повторному натисненні кнопки РК дисплей повернеться до вихідного стану.
- Меню налаштувань відкривається при виборі режимів: ВІДЕО і ФОТОЗЙОМКА. Меню недоступне в режимі запису звуку.

[Menu off] (Меню вимкн.)

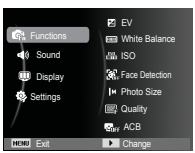
[Pressing the MENU button]
(Натисніть кнопку меню)



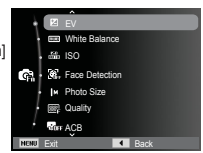
[Menu on] (Меню увімкн.)

Кнопка ОК

- Під час відображення меню на РК-дисплеї за допомогою даної кнопки можна пересунути курсор до підменю або підтвердити зроблений вибір.



[Pressing the OK button]
(Натисніть кнопку OK)



Функції (Fn)

Виберіть відповідний пункт меню або натисніть кнопку Fn для виведення на дисплей списку меню:

Режим	Меню	Доступні режими	Стор.
Fn (Функції)	EV		Стор.36
	Баланс білого		Стор.37
	ISO		Стор.38
	Виявлення обличчя		Стор.38
	Тон обличчя		Стор.40
	Ретуш обличчя		Стор.40
	Розмір фото / Розмір відео		Стор.41
	Якість / Частота кадрів		Стор.41
	ACB		Стор.42
	Експозамір		Стор.42
	Тип зйомки		Стор.43
	Зона фокусування		Стор.43
	Сел. фотостилю		Стор.44
	Регул. зображення		Стор.45
	Звукозапис		Стор.46

Функції ( )

Увімкнення функцій за допомогою кнопки МЕНЮ

1. У будь-якому доступному режимі натисніть кнопку МЕНЮ.
2. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть меню [Functions] (Функції) і натисніть кнопку Вправо/ОК.

3. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть бажане меню і натисніть ОК.

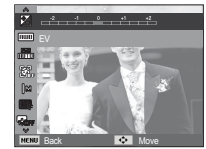
4. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть бажане меню і натисніть ОК.

Для швидкого переходу до меню зі списком функцій, що часто використовуються, застосовуйте кнопку Fn на задній панелі камери.

Експокорекція

Дана фотокамера автоматично вибирає експозицію в залежності від освітлення. Ви також можете вибрати величину експокорекції за допомогою меню [EV].

■ Експокорекція



1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз у меню Функції виберіть пункт [EV] ( ).
2. За допомогою кнопок ВЛІВО та ВПРАВО виберіть величину експопоправки.
3. Натисніть кнопку ОК. Вибране значення буде збережене, і меню Експокорекції закриється. При зміні величини експокорекції в лівій частині РК дисплея з'явиться індикатор експозиції ( ).

※ Від'ємні експопоправки зменшують величину експозиції. Додатні експопоправки збільшують величину експозиції, в результаті чого РК дисплей стає світлішим, а якість отриманих знімків може погіршитися.

Баланс білого

Правильний вибір балансу білого дозволяє наблизитися до природної гами кольорів.

Режим	Позначка	Опис
Авто ББ	AWB	Фотокамера автоматично вибирає необхідний баланс білого в залежності від переважних умов освітлення.
Денне світло		Для зйомки поза приміщенням у сонячний день.
Хмарно		Для зйомки у хмарний або похмурий день поза приміщенням.
Лампи ден. світла_хб	H	Для зйомки при світлі денних ламп холодного білого світла.
Лампи ден. світла_тб	L	Для зйомки при світлі денних ламп теплого білого світла.
Лампи розжарювання		Для зйомки при світлі вольфрамових ламп розжарювання (звичайних освітлювальних ламп).
Користувацька установка		Дозволяє самостійно вибирати баланс білого відповідно до умов зйомки.

※ Знімки, зроблені при різному освітленні, можуть мати різні відтінки.

■ Використання користувацького налаштування балансу білого

В залежності від умов зйомки можна підібрати власне налаштування балансу білого. Налаштуйте оптимальний баланс білого для конкретної ситуації, вибравши користувацьке налаштування балансу білого.

1. Виберіть в меню КОРИСТУВАЦЬКІ УСТАНОВКИ ( ) пункт Баланс білого і розташуйте аркуш білого паперу перед фотокамерою так, щоб РК дисплей став повністю білим.

2. Кнопка ОК : вибір попередньої користувацького налаштування балансу білого.
   Кнопка Затвора : збереження нового користувацького налаштування балансу білого.

- Користувацьке налаштування балансу білого буде використана під час зйомки наступного кадру.
- Користувацьке налаштування балансу білого буде зберігатися до того час, як буде вибране нове налаштування.

ISO

Виберіть світлочутливість фотодатчика під час зйомки. Світлочутливість фотокамери визначається вибраним значенням ISO.

[Auto] (Авто): Світлочутливість буде вибиратися камерою автоматично залежно від освітлення місця зйомки або яскравості об'єкта зйомки.

[ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200] :
Вибравши більш високу світлочутливість, ви отримаєте більш коротку витримку під час зйомки. Але при занадто яскравому освітленні знімок може виявитися перетриманим. Чим вище значення ISO, тим вища світлочутливість фотокамери, і відповідно, тим легше буде отримати належні знімки в умовах слабкого освітлення. Хоча при збільшенні світлочутливості також підвищується рівень шумів, в результаті чого знімки виходять більш зернистими.

※ Якщо вибрано режим [Motion Capture] (Рух), для світлочутливості ISO встановлюється налаштування Авто.
※ Меню [ISO] доступне в режимах [Program] (Програма) або [Photo Help Guide] (Помічник у фотозйомці).
※ При виборі світлочутливості 3200 розмір зображення менше 3М.

Виявлення обличчя

При виборі функції визначення обличчя фотокамера починає визначати положення людського обличчя в кадрі. При фокусуванні на обличчі одночасно відбувається регулювання його яскравості. Зробити максимально природній знімок обличчя також можна із використанням функцій Автопортрет, Посмішка і Блимання очима.

■ Норма

В цьому режимі відбувається автоматичне визначення обличчя в кадрі, потім відбувається наведення на різкість і визначення експозиції. Цей режим зручний для зйомки портрета.

※ Можна вибрати наступні режими
: Авто, Програма, DIS, Помічник у фотозйомці, Ретуш обличчя, Портрет, Діти, Пляж/сніг

1. Розмір і положення рамки автофокусування вибираються автоматично, і обличчя об'єкта зйомки опиняється в рамці.

2. Натисніть кнопку затвора до половини ходу. Рамка фокусування стає зеленою, коли здійснене наведення на різкість.
3. Натисніть кнопку затвора до упору, щоб зробити знімок.

- За допомогою цієї функції можна виявити положення облич до 10 осіб.
- При виявленні декількох облич одночасно фокусування за обличчям найближчої людини.
- В цьому режимі цифровий зум недоступний.
- При виявленні камерою обличчя воно опиниться посередині білої фокусу вальної рамки, інші обличчя будуть всередині сірих фокусувальних рамок. Натисніть кнопку затвора до половини ходу, щоб здійснити фокусуванні на обличчі, після цього колір рамки зміниться на зелений.
- Якщо обличчя виявити не вдалося, відбувається повернення до попереднього режиму автофокусування.
- В деяких умовах ця функція може працювати некоректно.
  - На обличчі людини темні окуляри або певна частина обличчя прихована.
  - Обличчя людини, яку знімають, не напрямлене до фотокамери.
  - Камера не може виявити обличчя через занадто темне чи яскраве освітлення.
  - Занадто велика відстань до об'єкта зйомки.
- Максимальна відстань, з якої можна виявити положення обличчя, становить 2.5м (зум Далі).
- Чим ближче об'єкт зйомки, тим швидше його розпізнає фотокамера.
- Під час зйомки в режимах [Beauty Shot] (Ретуш), [Portrait] (Портрет) та [Children] (Діти) для функції [Face Detection] (Виявлення обличчя) вибирається стандартне налаштування.

■ Автопортрет

Під час зйомки з автоспуском виявлення вашого обличчя відбувається автоматично, що спрощує і пришвидшує зйомку автопортрета.

※ Можна вибрати наступні режими
: Авто, Програма, DIS, Помічник у фотозйомці, Ретуш обличчя, Портрет, Діти, Пляж/сніг

1. Для зйомки автопортрета напрямте об'єктив на обличчя об'єкта зйомки. Фотокамера автоматично визначає положення обличчя, після чого подається звуковий сигнал.
2. Натисніть кнопку затвора, щоб розпочати зйомку.

- Коли обличчя опиняється в центрі екрана, звуковий сигнал починає лунати частіше, ніж коли воно знаходиться не в центрі.

■ Посмішка

※ Можна вибрати наступні режими
: Авто, Програма, DIS, Помічник у фотозйомці, Ретуш обличчя, Портрет, Діти, Пляж/сніг

Зйомка здійснюється автоматично без натиснення кнопки затвора в момент виявлення посмішки. Якщо натиснути кнопку затвора, буде зроблений знімок у звичайному режимі. Під час зйомки в режимі Посмішка усміхнене обличчя буде виявлене швидше, якщо буде помітно зуби цієї особи або ж якщо посмішка буде підкреслена мімікою обличчя.

■ Блимання очей

※ Можна вибрати наступні режими
: Авто, Програма, DIS, Помічник у фотозйомці, Ретуш обличчя, Портрет, Діти, Пляж/сніг

Якщо під час натиснення кнопки затвора очі особи, що знімається, закриті, фотокамера робить 2 знімки поспіль. Якщо під час натиснення кнопки затвора очі особи, що знімається, відкриті, буде зроблений лише один знімок.

- Посмішка або закриті очі можуть не виявлятися в наступних умовах:
  - Якщо на особі, що знімається, сонцезахисні окуляри.
  - Обличчя особи, що знімається, не напрямлене в бік фотокамери.
  - Положення обличчя в кадрі погано визначається в результаті занадто темного або занадто яскравого оточуючого освітлення.
  - Якщо фотокамера знаходиться занадто далеко від об'єкта зйомки. (Оранжева фокусувальна мітка)
  - До кадру потрапляють сильні відблиски світла або яскраве зустрічне світло.

Тон обличчя

Це меню дозволяє регулювати тон шкіри на знімках у режимі Ретуш. Чим вище вибраний вами рівень, тим світліший тон шкіри.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть [Face Tone] (Тон обличчя).
2. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть бажаний тон обличчя і потім натисніть OK.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

Ретуш обличчя

Це меню дозволяє правильно налаштувати тон шкіри до запису в режимі Ретуш. Чим вище вибраний рівень, тим ефективніший контроль.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть [Face Retouch] (Ретуш обличчя).
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо виберіть необхідний режим ретуші обличчя і натисніть OK.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

Функції ( )

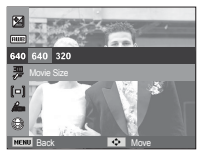
Розмір зображення

Виберіть розмір зображення відповідно до запланованого використання файлу.

(Одиниця вимірювання: піксель)

Фотозйомка	Позначка	12M	10M	9M	8M	5M	3M	1M
	Розмір	4000X 3000	3984X 2656	3968X 2232	3264X 2448	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768
Режим Відео	Позначка	640				320		
	Розмір	640X480				320X240		

[STILL IMAGE mode]
(Режим ФОТОЗЙОМКИ)



[MOVIE CLIP mode]
(Режим ВІДЕО)

- Чим вище вирішення, тим менше знімків можна зробити, оскільки знімок, зроблений із високим вирішенням займає більше пам'яті.

Якість / Частота кадрів

Виберіть ступінь стиснення, який буде найкращим чином відповідати вашому застосуванню знятих зображень. Чим вище ступінь стиснення, тим гірша якість зображення.

Режим	Режим ФОТОЗЙОМКИ			Режим ВІДЕО	
Позначка	SF	F	N	30 F	15 F
Підменю	Відмінне	Добре	Норма	30 кадр/с	15 кадр/с
Формат файлу	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi

[STILL IMAGE mode]
(Режим ФОТОЗЙОМКИ)

[MOVIE CLIP mode]
(Режим ВІДЕО)

- Цей формат файлу відповідає DCF (Design rule for Camera File system) (Правила розробки файлової системи фотокамер).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group) :
  JPEG - стандарт стиснення зображення, розроблений об'єднаною групою експертів із фотографії. Цей тип стиснення найчастіше використовується для стиснення файлів фотозображень та іншої графіки, оскільки він дозволяє ефективно стискати дані.

ACB

Дана функція автоматично корегує контрастність у випадку зйомки в умовах великої експозиційної різниці, тобто зустрічного світла або контрастності. Ця функція автоматично налаштовує яскравість і дозволяє отримати чіткий знімок об'єкта.

- Підменю [ACB]: [Вимкн.], [Увімкн.]

※ Функція ACB доступна в режимі [Program] (Програма).

Експозамір

Якщо вам не вдається підібрати правильну експозицію, спробуйте змінити метод експозаміра, щоб отримати більш яскраві знімки.

[Multi] (Мульти) ([■])

: Експозиція розраховується на основі середніх значень освітлення кадру. При цьому розрахунок, в основному, відбувається в центральній зоні кадру. Даний метод придатний для звичайних умов зйомки.

[Spot] (Точковий) ([•])

: Для експозаміра використовується лише прямокутна зона в центральній зоні РК дисплея. Цей метод підходить для зйомки об'єктів, що знаходяться в центрі кадру, незалежно від зустрічного світла.

[Center Weighted] (Центр - виважений) ([ ])

: Експозиція розраховується на основі середніх значень освітлення кадру. При цьому розрахунок, в основному, відбувається в центральній зоні кадру. Даний метод підходить для зйомки невеликих об'єктів, наприклад, квітки чи комах.

※ Не використовуйте точковий експозамір, коли об'єкт зйомки знаходиться поза центральною зоною кадру, оскільки в такому випадку експозиція буде визначена неправильно. У такій ситуації краще використовувати експокорекцію.

Функції ( )

Тип фотозйомки

Можна вибрати безперервну зйомку, покадрова, рух, і зйомку з автоматичним брекетингом AEB (Auto Exposure Bracketing).

[Single] (Покадрова) ( )
: Буде зроблений лише один знімок.

[Continuous] (Безперервна) ( )
: Зйомка відбувається безперервно, доки не буде відпущена кнопка затвора.

[Motion Capture] (Рух) ( )
: Натиснувши і утримуючи кнопку затвора, в цьому режимі можна робити 5 знімків на секунду. Після завершення зйомки серії знімків зображення будуть збережені і показані на задньому РК дисплеї. Максимальна кількість знімків - 30, розмір зображення - VGA.

[AEB] ( ): Зйомка трьох послідовних кадрів із різною експозицією: нормальною експозицією (0.0EV), недотримкою (-1/2EV) і перетримкою (+1/2EV).

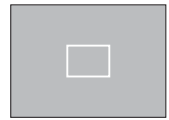
- При виборі більшого вирішення і вищої якості зображення збільшується час запису файлу, протягом якого робота з фотокамерою буде неможлива.
- При виборі підменю [Continuous] (Безперервна), [Motion Capture] (Рух), [AEB] фотоспалах автоматично вимикається.
- Режим AEB буде недоступний, якщо вільного місця в пам'яті вистачає менше за 3 кадри.
- Під час зйомки з автоекспозиделкою рекомендується використовувати штатив, оскільки знімки можуть бути нечіткі через збільшення часу запису файлу і тремтіння фотокамери.

Спосіб автофокусування

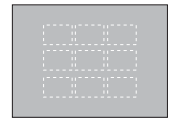
Виберіть необхідну зону фокусування залежно від умов зйомки.

[Center AF] (Центральне АФ) ( ) : Фокусування здійснюється на об'єкти, що знаходяться у прямокутній ділянці в центрі РК дисплея

[Multi AF] (Багатосегм. АФ) ( ) : Фотокамера визначає точку автофокусування по 9 точкам АФ.



[Center AF]
(Центральне АФ)



[Multi AF]
(Багатосегмен. АФ)

※ Коли автофокусування на об'єкт зйомки здійснене, рамка АФ стає зеленою. Якщо наведення на різкість здійснити не вдалося, рамка АФ стає червоною.

Сел. фотостилю

До знімку можна додати різноманітні ефекти без використання ПЗ для редагування.

1. За допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть потрібний Стиль і натисніть кнопку OK.
2. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

Режим Фотостиль	Позначка	Опис
Норма	NOR	Ефекти не додані.
М'яка	S	Доданий ефект Згладжено.
Яскравість	V	Доданий ефект Різко.
Ліс	F	Доданий ефект природності, чіткості.
Ретро	R	Доданий ефект коричневого тону.
Холод	CO	Доданий ефект Холод.
Спокій	CA	Доданий ефект Спокій.
Класика	CL	Доданий Чорно-білий ефект.
Негатив	n	Перетворення знімка в негатив.
Користув. модель RGB		Визначення тону RGB для створення власного стиля.

■ Корист. колір: Змініть тональність кольору зображення, змінюючи значення червоного (R), зеленого (G) і блакитного (B).

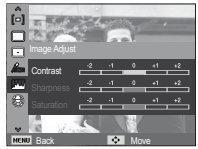
- Кнопка Вгору/Вниз: Вибір R, G, B
- Кнопка Вліво/Вправо: Змінює значення параметра

- Після встановлення ефекту при стильовому оформленні знімка функція виявлення обличчя буде недоступною.
- Після встановлення ефекту Згладжено або Різко при стильовому оформленні знімка регулювання кольорової насиченості буде недоступним.
- Після встановлення ефекту перетворення знімка к Негатив при стильовому оформленні знімка регулювання контрастності буде недоступним.

Регул. зображення

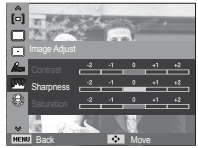
■ Контрастність
Ви можете змінити контрастність зображення.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть пункт [Contrast] (Контрастність).
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть контрастність зображення.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.



• Після встановлення ефекту перетворення знімка к Негатив при стильовому оформленні знімка регулювання контрастності буде недоступним.

■ Різкість
Ви можете налаштувати різкість знімка, який ви плануєте зробити. Ви не зможете заздалегідь продивитися на РК дисплеї зображення зі зміненою різкістю, тому що дана функція буде застосована лише після того, як буде зроблено знімок.



1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть пункт [Sharpness] (Різкість).
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть різкість зображення.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

■ Насиченість
Змініть кольорову насиченість зображення.

1. За допомогою кнопки Вгору/Вниз виберіть пункт [Saturation] (Насиченість).
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть кольорову насиченість зображення.
3. Натисніть кнопку затвора, щоб зробити знімок.

• Після встановлення ефекту Згладжено або Різко при стильовому оформленні знімка регулювання кольорової насиченості буде недоступним.

Звуковий коментар

До збереженого знімка можна додати звуковий коментар. (Макс. 10 сек.)

- Налаштування завершиться, якщо на РК дисплеї з'явиться індикатор звукового коментарю.
- Натисніть кнопку затвора і зробіть знімок. Зображення буде записане на картку пам'яті.

- Запис звукового коментарю буде продовжуватися протягом десяти секунд з моменту запису знімка. Якщо під час запису звукового коментарю натиснути кнопку затвора, запис припиниться.

Запис звуку

Тривалість запису звука обмежена доступним для запису часу (Макс. 10 годин).

Натисніть кнопку затвора, щоб почати запис звука.

- Натисніть кнопку затвора один раз, і запис звука буде продовжуватися протягом усього доступного для запису часу (макс. 10 годин). Час запису відображається на РК дисплеї. Запис звуку буде продовжуватися, навіть якщо відпустити кнопку затвора.
- Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.
- Формат файлу: *.wav

[Voice recording mode]
(Режим запису звука)

■ Як зробити паузу під час запису звука

Дана функція дозволяє записати звук в один файл навіть після паузи, а не створювати декілька файлів звукозапису.

[Voice recording mode]
(Режим запису звука)

1. Щоб призупинити запис, натисніть OK.
2. Щоб відновити запис, знову натисніть кнопку OK.
3. Щоб припинити запис, знову натисніть кнопку затвора.

- Оптимальна відстань між вами і фотокамерою (мікрофоном) під час запису звука - 25 см.
- Якщо вимкнути фотокамеру, коли запис звука тимчасово призупинений, відбудеться відміна запису.

Запис відеокліпу без звукового супроводу

Відеокліп можна записати без звукового супроводу.

В режимі Відео в меню [Voice] (Звукозапис) виберіть [Off] (Вимкн.). ( ) з'явиться на РК дисплеї. Натисніть кнопку затвора, відеокліп буде записуватися без запису звука протягом всього доступного проміжку часу.

Меню Звук

В цьому режимі можна зробити налаштування звуку. Меню налаштувань доступне в усіх режимах роботи фотокамери, крім режиму Запис звука.

■ Елементи, позначені *, є стандартними установками.

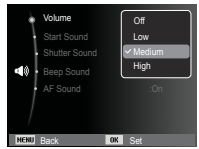
※ Меню можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

Звук ( )

Гучність

Виберіть гучність звукової заставки, звуку при спрацюванні затвора, інших звукових сигналів, а також звука, що сигналізує про завершення автофокусування.

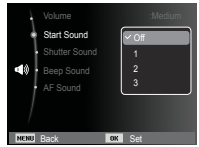
- Підменю [Volume] (Гучність)
  : [Off] (Вимкн.),
  [Low] (Низька),
  [Medium]* (Середня),
  [High] (Висока)



Звукова заставка

Виберіть звуковий сигнал, що буде чутно під час увімкнення фотокамери.

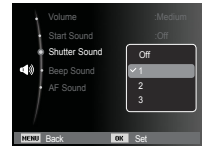
- Звукова заставка: [Off]* (Вимкн.),
  [1], [2], [3]



Звуковий сигнал при спрацюванні затвора

Виберіть сигнал, що буде супроводжувати спрацьовування затвора.

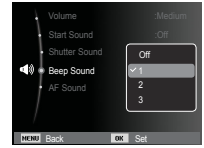
- Звук затвора: [Off] (Вимкн.),
  [1]*, [2], [3]



Звуковий сигнал

Якщо дозволити подачу звукового сигналу, то натиснення кнопок буде супроводжуватися звуком, за яким ви зможете стежити за роботою фотокамери.

- Підменю [Beep Sound] (Звук. сигнал)
  : [Off] (Вимкн.), [1]*, [2], [3]

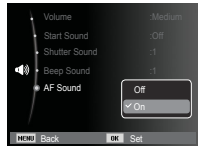


Звук ( )

Звук АФ

Якщо для звуку АФ вибрати Увімкн., то при завершенні автофокусування (після натиснення кнопки затвора до половини ходу) буде лунати звуковий сигнал.

- Підменю [AF sound] (Звук АФ)
  : [Off] (Вимкн.), [On]* (Увімкн.)



Меню Налаштування

В даному режимі можна зробити основні налаштування. Меню налаштувань доступне в усіх режимах роботи фотокамери, крім режиму Запис звука.

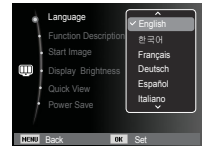
■ Елементи, позначені *, є стандартними установками.

※ Меню можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

Дисплей ( )

Мова

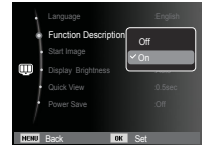
Ви можете вибрати мову, що буде відображатися на РК дисплеї. Вибране налаштування мови зберігається, навіть якщо вийняти і знову вставити батарею живлення.



Опис функцій

Ви можете увімкнути або вимкнути виведення на дисплей опису функцій у режимі зйомки.

- Підменю Опис функцій
  [Off] (Вимкн.) : Виведення на дисплей опису функцій відключене.
  [On]* (Увімкн.) : Виведення назви і опису функцій на дисплей включене.

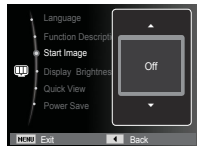


Дисплей ( )

Графічна заставка

Виберіть зображення, яке буде відображатися на РК дисплеї одразу після увімкнення фотокамери.

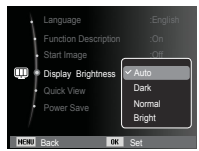
- Підменю: [Off]* (Вимкн.),
  [Logo] (Логотип),
  [User Image] (Моя заставка)
- В меню [Resize] (Змінити розмір) збережіть зображення, вибране для заставки як [Start Image] (Заставка).
- Графічну заставку неможливо видалити за допомогою меню [Delete] (Видалити) або [Format] (Форматувати).
- Користувацькі графічні заставки будуть видалені, якщо вибрати меню [Reset] (Скинути).



Яскравість дисплея

Ви можете налаштувати яскравість РК дисплея.

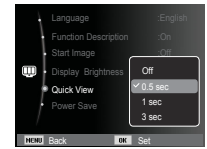
- Підменю: [Auto]* (Авто),
  [Dark] (Темніше),
  [Normal] (Норма),
  [Bright] (Світліше)



Швидкий перегляд

Якщо перед тим, як зробити знімок, увімкнути швидкий перегляд, зняте зображення буде залишатися на РК дисплеї протягом часу, вибраного в меню [Quick View] (Швидкий перегляд). Функція швидкого перегляду доступна лише в режимах фотозйомки.

- Підменю
  [Off] (Вимкн.) : Функція швидкого перегляду вимкнена.
  [0.5 сек]*, [1 сек], [3 сек]
  : Зняте зображення буде відображатися на дисплеї протягом вибраного часу.

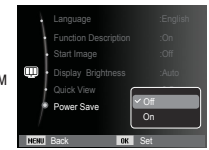


Дисплей: енергозбереження

При виборі налаштування Увімкн. у меню [Power Save] (Енергозбереження) РК дисплей вимкнеться автоматично, якщо фотокамера знаходиться без дії протягом визначеного часу.

- Підменю
  [Off]* (Вимкн.) : Вимкнення РК дисплея не відбувається.
  [On] (Увімкн.) : Якщо фотокамера знаходиться без дії протягом визначеного часу (близько 30 с), вона автоматично переходить до режиму енергозбереження (починає блимати індикатор стану).

※ Меню [Power Save] (Енергозбереження) неможливо налаштувати в режимі Відтворення.



Налаштування ( )

Форматування пам'яті

Використовується для форматування пам'яті. В результаті виконання функції [Format] (Форматувати) будуть видалені усі записані в пам'яті зображення, включаючи захищені. Перед форматуванням пам'яті не забудьте перенести усі необхідні вам зображення на ПК.

- Підменю

[Yes] (Так) : Відкривається вікно підтвердження вибору. Виберіть [Yes] (Так). З'явиться повідомлення [Formatting] (Форматування), і пам'ять буде відформатована.

Якщо ФОРМАТУВАННЯ було почато в режимі відтворення, з'явиться повідомлення [Format is completed] (Форматування завершене).

[No]* (Ні) : Пам'ять не буде відформатована.

■ Картку пам'яті необхідно відформатувати за допомогою меню [Format] (Форматування) в наступних випадках.

- Вставлена нова або невідформатована картка пам'яті
- На картці пам'яті є файл, що не розпізнається даною фотокамерою або був записаний на іншій фотокамері.
- Завжди форматуйте картку пам'яті в самій фотокамері. Якщо вставлена картка пам'яті, відформатована на іншій фотокамері, на пристрої зчитування карток пам'яті або ПК, з'явиться повідомлення [Card Error] (Помилка картки пам'яті).

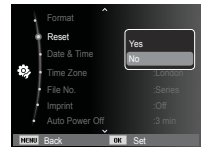
Ініціалізація

Відбудеться повернення до стандартних налаштувань усіх меню і функцій фотокамери. При цьому вибрані ДАТА/ ЧАС, МОВА та тип ВИХІДНОГО ВІДЕОСИГНАЛУ залишаться без змін.

- Підменю

[Yes] (Так) : Відкриється вікно підтвердження вибору. Виберіть [Yes] (Так), і відбудеться повернення до стандартних налаштувань.

[No]* (Ні) : Повернення до стандартних налаштувань не відбудеться.

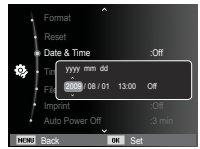


Налаштування ( )

Налаштування дати / часу / формату відображення дати

Дату і час, що відображаються на знімках, а також формат відображення дати, можна змінити. Налаштування [Time Zone] (Часовий пояс) допомагає відобразити на РК-моніторі місцевий час і дату під час подорожей.

- Формат дати: [yyyy/mm/dd] (рррр/мм/дд), [mm/dd/yyyy] (мм/дд/рррр), [dd/mm/yyyy] (дд/мм/рррр), [Off]* (Вимкн.)



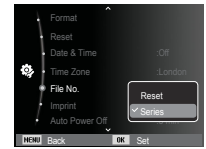
Часовий пояс

■ Можна вибрати наступні міста:
Лондон, Кабо Верде, Середня Атлантика,Буенос-Айрес, Ньюфаундленд, Каракас, Ла Пас, Нью-Йорк, Майамі, Чикаго, Даллас, Денвер, Фенікс, Лос-Анджелес, Сан-Франциско, Аляска, Гонолулу, Гаваї, Самоа, Мідуей, Веллінгтон, Окленд, Охотськ, Гуам, Сідней, Дарвін, Аделаїда, Сеул, Токіо, Пекін, Гонконг, Бангкок, Джакарта, Янгон, Алма-Ата, Катманду, Мумбай, Нью-Делі, Ташкент, Кабул, Абу-Дабі, Тегеран, Москва, Афіни, Гельсінкі, Рим, Париж, Берлін.

※ DST : перехід на літній час

Ім'я файлу

Ця функція дозволяє вибрати спосіб надання імен файлам.



[Reset] (Скинути) : в результаті виконання функції скидання до імені нового файлу будуть додані цифри 0001, навіть у тих випадках, коли використовується нова картка пам'яті, здійснене форматування або видалені усі зображення.

[Series]* (Серія) : Новому файлу надається ім'я в цифровому форматі - на одиницю більше, ніж у попереднього файлу, навіть у тих випадках, коли використовується нова картка пам'яті, здійснене форматування або видалені усі зображення.

- Ім'я першої папки 100PHOTO, а ім'я першого файлу SAM_0001.
- Файлам послідовно надаються імена SAM_0001 → SAM_0002 → ~ → SAM_9999.
- Папкам послідовно надаються імена від 100 до 999 наступним чином: 100PHOTO → 101PHOTO → ~ → 999PHOTO.
- Максимальна кількість файлів у папці становить 9999.
- Файли на картці пам'яті відповідають стандарту DCF (Design rule for Camera File systems) (Правила розробки файлової системи фотокамер. Якщо ви змініте ім'я файлу, він може виявитися недоступним для перегляду.

Налаштування ( )

Друкування дати

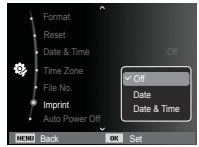
Ви можете помістити на знімок ДАТУ та ЧАС, коли він був зроблений.

- Підменю

[Off]* (Вимкн.) : ДАТА та ЧАС не будуть друкуватися на знімку.

[Date] (Дата) : На знімку буде надрукована лише ДАТА.

[Date & Time] (Дата і час) : На знімку будуть надруковані ДАТА та ЧАС.



※ Дата і час друкуються в нижній правій частині фотознімка.
※ Друкування можливе лише на фотознімках.
※ В залежності від виробника і режиму друку дата може бути надрукована неправильно.

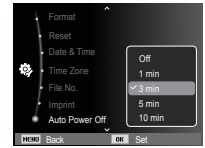
Автовимкнення

При увімкненні даної функції камера вимикається через вибраний проміжок часу для економії ресурсу батареї.

- Підменю

[Off] (Вимкн.) : Автовимкнення не відбувається.

[1 хв], [3 хв]*, [5 хв], [10 хв] : Фотокамера вимикається автоматично після завершення вибраного періоду бездіяльності.



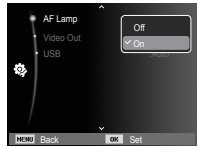
- Настройка автовимкнення зберігається навіть після заміни батареї живлення.
- Зверніть увагу, що функція автовимкнення не працює, якщо фотокамера знаходиться в режимах ПК / Принтер, слайдшоу, під час відтворення звукозапису або відеокліпу.

Налаштування ( )

Індикатор автофокусування

Індикатор автофокусування можна увімкнути та вимкнути.

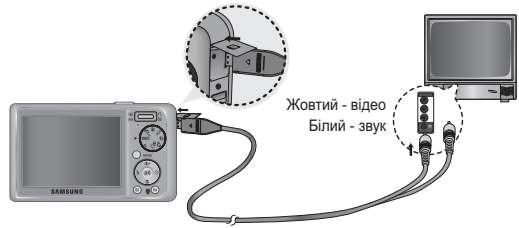
- Підменю
  [Off] (Вимкн.) : В умовах слабкого освітлення індикатор АФ світитися не буде.
  [On]* (Увімкн.) : В умовах слабкого освітлення індикатор АФ буде світитися.



Вибір типу вихідного відеосигналу

Виберіть тип вихідного відеосигналу - NTSC або PAL. Ваш вибір буде залежати від типу пристрою, що підключається, (монітора, телевізора тощо). В режимі PAL підтримується лише формат BDGHI.

■ Під'єднання до зовнішнього монітора
Якщо до фотокамери під'єднаний зовнішній монітор, зображення і меню будуть відтворюватися як на ньому, так і на РК-дисплеї фотокамери.



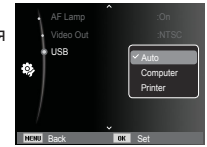
- NTSC : США, Канада, Японія, Південна Корея, Тайвань, Мексика.
- PAL : Австралія, Австрія, Бельгія, Китай, Данія, Фінляндія, Німеччина, Велика Британія, Нідерланди, Італія, Кувейт, Малайзія, Нова Зеландія, Сінгапур, Іспанія, Швеція, Швейцарія, Таїланд, Норвегія.
- При використанні я якості зовнішнього монітора телевізора перемкніть його на прийом сигналу від зовнішнього пристрою або зі входу AV.
- При перегляді на зовнішньому моніторі можуть спостерігатися цифрові перешкоди, це не вважається несправністю.
- Якщо зображення знаходиться не в центрі екрана, відцентруйте його за допомогою елементів управління телевізора.
- Частина знімка може бути не показана, якщо фотокамера під'єднана до зовнішнього монітора.
- Коли фотокамера під'єднана до зовнішнього монітора, на ньому відображається таке саме меню, як і на РК-дисплеї.

Налаштування USB

Якщо камера налаштована на автоматичне підключення до ПК або принтера через USB-кабель, ви можете вручну призначити [Computer] (Комп'ютер) або [Printer] (Принтер).

-Підменю [USB]:

[Auto]* (Авто) : Автоматичний дозвіл підключення зовнішнього пристрою за допомогою USB-кабелю.



[Computer] (Комп'ютер): Установка режиму підключення до ПК, якщо підключений зовнішній пристрій не розпізнається автоматично.

[Printer] (Принтер) : Установка режиму підключення до ПК, якщо підключений зовнішній пристрій не розпізнається автоматично.

Включення режиму відтворення

Включіть фотокамеру і виберіть режим відтворення, натиснув кнопку відтворення (▶). Тепер ви можете переглянути зображення, записані в пам'яті фотокамери.
Якщо картка пам'яті вставлена у фотокамеру, обмін даними при включенні різних функцій відбувається тільки з нею.
Якщо картка пам'яті не вставлена у фотокамеру, обмін даними при включенні різних функцій відбувається тільки із вбудованою пам'ятю.

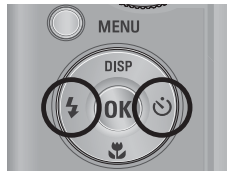
Перегляд фотознімків

1. Увімкніть режим відтворення, натиснув кнопку відтворення (▶).

2. На РК-дисплеї з'явиться останній записаний знімок.

3. За допомогою кнопок ВЛІВО/ ВПРАВО виберіть зображення для перегляду.

※ Для швидкого перегляду зображень натисніть та утримуйте кнопку Вліво або Вправо.



Перегляд відеокліпу

1. За допомогою кнопок ВЛІВО/ВПРАВО виберіть відеокліп для відтворення.
2. Для відтворення відеокліпу натисніть кнопку OK.
   - Щоб призупинити відтворення відеокліпу, знову натисніть кнопку OK.
   - При повторному натисненні кнопки OK відтворення відеокліпу продовжується.
   - Щоб під час відтворення "прокрутити" відеокліп назад, натисніть кнопку ВЛІВО. Для швидкої "прокрутки" впер ед натисніть кнопку ВПРАВО.
   - Щоб припинити відтворення відеокліпу, натисніть кнопку OK, а потім кнопку Вліво або Вправо.

Включення режиму відтворення

Функція захвату відео

Можна захопити в пам'ять окремі кадри відеокліпу.

■ Як зробити захоплення кадрів відеокліпу

1. Під час відтворення відеокліпу натисніть кнопку OK. Потім натисніть кнопку Вниз.
2. Тимчасово призупинений відеокліп буде збережений у файлі під новим ім'ям.

※ Новий файл зображення буде мати таке ж розрішення, як і початковий відеокліп. (640x480, 320x240)

※ Якщо перед відтворенням відеокліпу натиснути кнопку вниз, то перший кадр відеокліпу буде збережений у файлі зображення.

[Paused] (Пауза)

[Press the down button]
(Натисніть кнопку вниз)

Відтворення звукозапису

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть звукозапис для відтворення.
2. Для відтворення файлу звукозапису натисніть кнопку OK.
   - Щоб призупинити відтворення звукозапису, знову натисніть кнопку OK.
   - Щоб відновити відтворення файлу звукозапису, натисніть кнопку OK.
   - Щоб "прокрутити" звукозапис назад у часі відтворення, натисніть кнопку Вліво. Щоб "прокрутити" звукозапис вперед, натисніть кнопку Вправо.
   - Щоб зупинити відтворення звукового коментарю, натисніть кнопку Вниз.

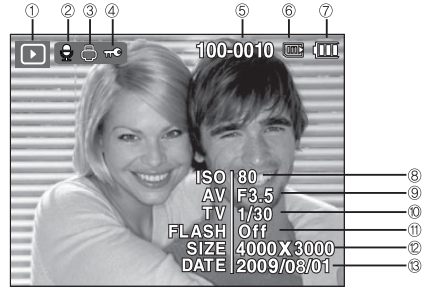
Включення режиму відтворення

Відтворення звукового коментарю

1. Виберіть знімок із звуковим коментарем.
2. Для відтворення звукового коментарю натисніть кнопку OK.
   - Щоб призупинити відтворення звукового коментарю, знову натисніть кнопку OK.
   - Щоб відновити відтворення звукового коментарю, натисніть кнопку OK.

Інформація, що відображається на РК дисплеї

Одночасно із зображенням на РК-дисплеї з'являється інформація про умови зйомки.



№	Опис	Позначка	Стор.
1	Режим відображення		Стор.56
2	Звуковий коментар		Стор.73
3	DPOF		Стор.74
4	Захист		Стор.73
5	Ім'я папки та ім'я файлу	100-0010	Стор.52
6	Індикатор картки пам'яті	/	-
7	Батарея		Стор.14
8	ISO	80~3200	Стор.38
9	Діафрагма	F3.5 ~ F5.5	-
10	Витримка затвора	8 ~ 1/2,000	-
11	Спалах	On/Off	Стор.31
12	Розмір зображення	4000X3000 ~ 1024X768	Стор.41
13	Дата зйомки/запису	2009/08/01	Стор.52

Використання кнопок управління для налаштування фотокамери

Знаходячись у режимі відтворення, з допомогою кнопок фотокамери можна налаштувати функції відтворення.

Кнопка відтворення

- Якщо фотокамера була увімкнена з допомогою кнопки ЖИВЛЕННЯ, то в режим відтворення можна перейти, натиснувши кнопку відображення, і потім перейти в режим запису, знову натиснувши цю кнопку.
- Живлення можна увімкнути з допомогою кнопки Відтворення. При цьому фотокамера перейде в режим відтворення. Щоб увімкнути фотокамеру, знову натисніть кнопку відтворення.
- Режим Спосіб сповіщення: Щоб вибрати спосіб сповіщення, утримуйте натисненою кнопку відтворення не менше 3 с. В режимі Спосіб сповіщення не будуть відтворюватися звуки, які супроводжуються натисненням кнопки затвору и функціональних кнопок, включення фотокамери і включення ефектів. Щоб відмінити режим Спосіб сповіщення, увімкніть фотокамеру, натиснув кнопку живлення.

Кнопка Ескізи ( ) / Збільшення ( )

Менедж. альбому

Можна проглядати відразу декілька зображень, збільшити вибране зображення, обрізати і зберегти його частину.

1. Зробивши знімок, натисніть кнопку Мінімалюнка, щоб увійти в режим альбому Smart Album.
2. З допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть потрібне зображення.
3. Натисніть кнопку цифрового збільшення, щоб повернутися в режим нормального відображення.

[Highlighted image]
(Виділена зона різкості)

Натисніть кнопку Ескізи ( )

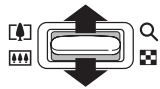
Натисніть кнопку Вгору ( )

[Smart Album 3-Thumbnail Window]
(Альбом 3-Вікно мінімалюнків)

Кнопка Ескізи ( ) / Збільшення ( )

■ Пошук або видалення файлів

1. Натисніть кнопку Мінімалюнок в Альбомі Smart Album.
2. При кожному натисненні на кнопку Мінімалюнка будуть відображатися файли цієї категорії на екрані Альбома Smart Album.



3. Вибір файлів здійснюється кнопками Вгору/Вниз/Вліво/Вправо.
4. Натисніть кнопку Видалити ( ) для видалення вибраних файлів.

[3-Thumbnail Window] (3-Вікно мінімалюнків)

[9-Thumbnail Window] (9-Вікно мінімалюнків)

[20-Thumbnail Window] (20-Вікно мінімалюнок)

- При перегляді зображень Альбому або при виборі категорії може пройти декілька секунд, в залежності від об'єму збереженої інформації. Проте, це зовсім не говорить про неполадки в роботі камери, будь ласка, зачекайте доки з'явиться екран Альбому.

■ Фільтр Альбому

1. Натисніть кнопку МЕНЮ в режимі Альбому.
2. Вибір бажаної категорії дозволяє класифікувати і шукати файли з допомогою кнопок Вгору/Вниз.

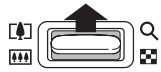
■ Особливості категорій

Категорія	Опис	Формат файлу
Тип	Визначається типом файлу (наприклад, знімок, відео або звук)	Зображення, Відео, Звук
Дата	Визначається послідовністю дат запису.	
Колір	Визначається основним кольором.	
Тиждень	Визначається послідовністю тижнів запису.	

Кнопка Ескізи ( ) / Збільшення ( )

■ Збільшення зображення

1. Виберіть зображення, яке хочете збільшити, і натисніть кнопку збільшення.
2. З допомогою кнопки Курсор/OK можна переглядати різні частини зображення.
3. Натисніть кнопку Ескізи, щоб повернутися до повноекранного перегляду.



- Щоб дізнатися, чи збільшене зображення на дисплеї чи ні, подивіться, чи є у верхньому лівому кутку РК-дисплею індикатор збільшення зображення. (Якщо зображення не збільшено, індикатор відсутній.) Можна також перевірити область збільшення.
- Відеокліпи і WAV-файли збільшити неможливо.
- При перегляді збільшеного зображення можуть бути помітними його дрібні дефекти.

■ Максимальна кратність збільшення в залежності від формату зображення

Розмір зображення	12M	10M	9M	8M	5M	3M	1M
Максимальна кратність збільшення	X10.2	X10.2	X9.3	X10.2	X8.1	X6.4	X3.2

■ Підрізування: Можна вибрати і зберегти частину зображення як окреме зображення.

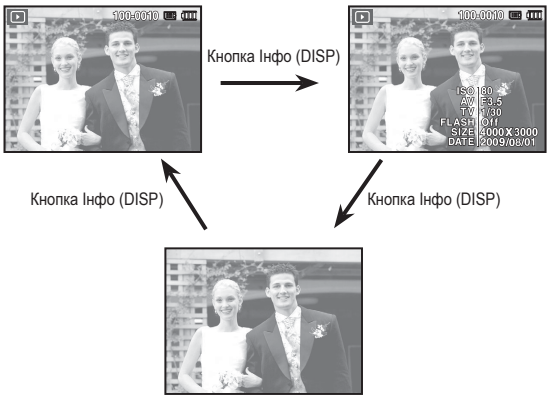
1. Виберіть зображення, яке хочете збільшити, и натисніть кнопку збільшення. Натисніть кнопку OK - і з'явиться повідомлення.
2. З допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.

- [Yes] (Так) : Зображення після підрізки буде збережене у файлі під новим ім'ям і з'явиться на РК-дисплеї.
- [No] (Ні) : Закрити меню підрізки.

※ Якщо для збереження фрагменту не вистачає пам'яті, то обрізати зображення не вдасться.

Кнопка Інфо (DISP) / Вгору

Якщо на РК-дисплеї відображається меню, кнопка ВГОРУ виконує функції кнопки зі стрілкою.
Коли меню не відображається, натисніть кнопку ІНФО, щоб подивитися інформацію про показане зображення.



Кнопка OK / Відтворення і пауза

В режимі відтворення кнопка відтворення і паузи/ OK виконує наступні функції:

- Коли на РК-дисплеї відображається меню, кнопка OK використовується для підтвердження змін, зроблених з допомогою кнопки КУРСОР/OK.
- При відтворені фотознімка зі звуковим коментарем, файлу звукозапису або відеокліпу
  - ·В режимі зупинки : Відтворюються фотознімки із звуковим коментарем, файли звукозапису або відеокліпи.
  - ·Під час відтворення : Відтворення тимчасово призупиняється.
  - ·В режимі паузи : Відтворення відновлюється

[Voice recording is stopped] (Запис звука зупинений)

[Voice recording is playing] (Йде відтворення звукозапису)

[Voice recording is paused] (Записування звуку призупинено)

Кнопки Вліво / Вправ / Вниз / МЕНЮ

При натисненні кнопок ВЛІВО / ВПРАВО / ВНИЗ / МЕНЮ відбувається наступне.

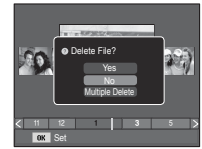
- Кнопка ВЛІВО : Коли на дисплеї відображається меню, кнопка ВЛІВО виконує функції кнопки зі стрілкою. Коли меню не відображається, за допомогою кнопки ВЛІВО можна вибрати попереднє зображення.
- Кнопка ВПРАВО : Коли на РК-дисплеї відображається меню, кнопка ВПРАВО виконує функції кнопки зі стрілкою. Коли меню не відображається, за допомогою кнопки ВПРАВО можна вибрати наступне зображення.
- Кнопка ВНИЗ : Коли на РК-дисплеї відображається меню, КНОПКА ВНИЗ виконує функції кнопки зі стрілкою.
- Кнопка МЕНЮ : Натисніть кнопку МЕНЮ, і на РК-дисплеї відкриється меню режиму відтворення. При повторному натисненні кнопки РК дисплей повернеться до вихідного стану.

Кнопка Видалити ( )

Так можна видалити знімки, записані на картку пам'яті.

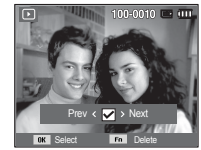
1. З допомогою кнопок Вліво/Вправо виберіть зображення, яке необхідно видалити і натисніть кнопку ВИДАЛИТИ ( ).

[Single Image]
(Одиничне зображення)



[Thumbnail Image]
(Зображення у вигляді ескізу)

2. Щоб видалити декілька знімків, виберіть меню [Multiple Delete] (Видалити Декілька).
   - Кнопка Вліво/Вправо : Для вибору знімків
   - Кнопка OK : Виділення знімків для видалення
   - Кнопка Fn : Підтвердження вибору знімків для видалення.



3. За допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть значення підменю і натисніть OK.
   - При виборі [Yes] (Так) : вибрані знімки видаляються.
   - При виборі [No] (Ні) : видалення знімків відміняється.

Налаштування функції відтворення за допомогою РК дисплею

Функції режиму відтворення можна налаштувати за допомогою РК дисплея. В режимі відтворення натисніть МЕНЮ, щоб відкрити меню налаштувань на РК дисплеї. В режимі відтворення доступні наступні меню налаштувань. Щоб зробити знімок після вибору налаштувань в меню режиму відтворення, натисніть кнопку відтворення або спуску.

Режим	Головне меню	Підменю		Стор.
Edit	Resize	2592X1944	2048X1536	Стор.66
		1024X768	2592X1728	
		1800X1200	2592X1458	
		1920X1080	Start Image	
	Rotate	Right 90˚	Left 90˚	Стор.67
		180˚	Horizontal	
		Vertical	-	
	Photo Style Selector	Normal	Soft	Стор.67
		Vivid	Forest	
		Retro	Cool	
		Calm	Classic	
		Negative	Custom	
	Image Adjust	ACB	Red-eye Fix	Стор.68
		Face Retouch	Brightness	
		Contrast	Saturation	
		Add Noise	-	
View	Single, 3, 9, 20			Стор.70
Multi Slide Show	Start	Play / Repeat	-	Стор.70
	Images	All	Date	Стор.71
		Select	-	

Режим	Головне меню	Підменю		Доступні режими	Стор.
Multi Slide Show	Effect	Off	Calm	-	Стор.71
		Sweet	Rural	-	
		Vivid	Lively	-	
		Shine	Relax	-	
	Interval	1, 3, 5, 10 sec		-	Стор.72
	Music	Off	Mist	-	Стор.72
		Muse	Fall	-	
		Dawn	Party	-	
		Drops	Trip	-	
File Options	Delete	Select		-	Стор.72
		All		Yes / No	
	Protect	Select		-	Стор.73
		All		Unlock / Lock	
	Voice memo	Off		-	Стор.73
		On		-	
	DPOF	Standard		Select / All / Reset	Стор.74 ~ Стор.75
		Index		Yes / No	
		Size		Select / All / Reset	
	Copy To Card	Yes		-	Стор.76
		No		-	

Налаштування функції відтворення за допомогою РК дисплею

Дане меню буде доступне, якщо фотокамера за допомогою кабелю USB безпосередньо підключена до принтера, який підтримує функцію PictBridge (принтер придбаний окремо).

Режим	Головне меню	Підменю	Доступні режими	Стор.
	Images	One Photo	-	Стор.78
		All Photos	-	
	Size	Auto	-	Стор.78
		PostCard	-	
		Card	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Layout	Auto	-	
		Full	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		Index	-	

Режим	Головне меню	Підменю	Доступні режими	Стор.
	Type	Auto	-	Стор.78
		Plain	-	
		Photo	-	
		FastPhoto	-	
	Quality	Auto	-	
		Draft	-	
		Normal	-	
		Fine	-	
	Date	Auto	-	
		Off	-	
		On	-	
	File Name	Auto	-	
		Off	-	
		On	-	
	Reset	Yes	-	Стор.79
		No	-	

※ Меню можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

Редаг. ( )

Змінити розмір

Змініть розрішення (розмір) знімків. Виберіть меню [Start image] (Заставка), щоб зберегти зображення в якості заставки.

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку МЕНЮ.
2. За допомогою кнопок Вгору/Вниз в меню Редагування виберіть значок меню [Resize] (Змінити розмір) ( ) и натисніть OK.
3. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.

■ Зміна розміру зображення (o : за вибором користувача)

	5M	3M	1M	
12M	o	o	o	o
8M	o	o	o	o
5M		o	o	o
3M			o	o
1M				o

	4M	2M	
10M	o	o	o

	4M	2M	
9M	o	o	o

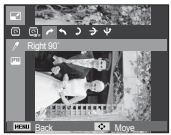
- При зміні розміру зображення його можна тільки зменшити, але не навпаки.
- Розмір можна змінити лише у зображеннях формату JPEG. Змінити розмір файлу відеокліпу (AVI), або звукозапису (WAV) неможливо.
- Можна змінити дозвіл тільки файлів, стислих у форматі JPEG 4:2:2.
- Після зміни розміру зображення зберігається у файлі під новим ім'ям. Графічна [Start Image] (Заставка) зберігається у вбудованій пам'яті, а не на картці пам'яті.
- Кожен раз при збереженні нової "моєї заставки" буде по черзі видалятися одна з двох попередніх заставок.
- Якщо після зміни розміру зображення не залишається місця в пам'яті, щоб його зберегти, на РК дисплеї з'являється повідомлення [Memory Full] (Місця немає), і таке зображення збережене не буде.

Редаг. ( )

Обертання зображення

Записані зображення можна перевертати під різними кутами.

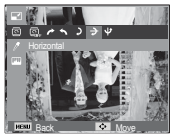
1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку МЕНЮ.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз в меню Редагування виберіть значок меню [Rotate] (Обертати) ( ) і натисніть OK.
3. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.



[: Right 90˚] (90˚ за год.)
: Повернути знімок по годинниковій стрілці

[: Left 90˚] (90˚ проти год.)
: Повернути знімок проти годинникової стрілки

[: 180˚]
: Повернути знімок на 180 градусів



[: Horizontal] (Горизонтально)
: Відобразити знімок горизонтально

[: Vertical] (Вертикально)
: Відобразити знімок вертикально

※ Ліворуч та праворуч від повернутого зображення можуть з'явитися пусті смуги.

Сел. фотостилю

Ця функція дозволяє додавати до зображень різноманітні ефекти.

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку МЕНЮ.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз в меню Редагування виберіть значок меню [Photo Style Selector] (Сел. Фотостиля) ( ) і натисніть OK.
3. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.

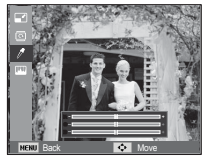
Режим Фотостиль	Позначка	Опис
Норма		Ефекти не додані.
М'яка		Доданий ефект Згладжено.
Яскравість		Доданий ефект Різко.
Ліс		Доданий ефект природності, чіткості.
Ретро		Доданий ефект коричневого тону.
Холод		Доданий ефект Холод.
Спокій		Доданий ефект Спокій.
Класика		Доданий Чорно-білий ефект.
Негатив		Перетворення знімка в негатив.
Користув. модель RGB		Визначення тону RGB для створення власного стиля.

4. Змінене зображення буде збережене під новим ім'ям.

Редаг. ( )

■ Призначений для користувача колір

Змініть тональність кольору зображення, змінюючи значення червоного (R), зеленого (G) і блакитного (B).



- Кнопка OK : Вибір / налаштування меню Призначений для користувача колір
- Кнопка Вгору / Вниз : Вибір R, G, B
- Кнопка Вліво / Вправо : Змінюються значення параметру

Регул. зображення

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку МЕНЮ.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз в меню Редагування виберіть значок меню [Image Adjust] (Регулювання зображення) ( ) і натисніть OK.

■ ACB

Можна автоматично відрегулювати яскравість темних ділянок знімка, отриманих в результаті недостатньої яскравості джерела світла.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть ( ) і натисніть кнопку OK.
2. З'явиться повідомлення [Making New Image] (Створення нового зображення) і зображення буде збережене у файлі під новим ім'ям.

■ Усунення "Червоних очей"

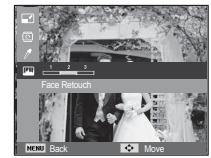
Ви можете усунути ефект "червоних очей" на знімках.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть ( ) і натисніть кнопку OK.
2. З'явиться повідомлення [Making New Image] (Створення нового зображення) і зображення буде збережене у файлі під новим ім'ям.

■ Ретуш обличчя

Ви можете налаштувати яскравість і кольоровість тону шкіри.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть ( ) і натисніть кнопку OK. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни яскравості.
2. Змініть яскравість зображення за допомогою кнопок Вліво / Вправо.
3. Натисніть кнопку OK, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.



Редаг. ( )

■ Регулювання яскравості

Для зміни яскравості зображення.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть ( ) і натисніть кнопку OK. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни яскравості.
2. Змініть яскравість зображення за допомогою кнопок Вліво / Вправо.
3. Натисніть кнопку OK, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.

■ Регулювання контрасту

Для зміни контрасту зображення.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть ( ) і натисніть кнопку OK. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни контрасту.
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть контрастність зображення.
3. Натисніть кнопку OK, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.

■ Регулювання насиченості

Для зміни колірної насиченості зображення.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть ( ) і натисніть кнопку OK. Після цього на екрані з'явиться рядок зміни насиченості.
2. За допомогою кнопки Вліво/Вправо змініть кольорову насиченість зображення.
3. Натисніть кнопку OK, і змінений файл буде збережений під новим ім'ям.

■ Ефект додавання шуму

До знімку можна додати шум, щоб надати йому більш "класичний" вигляд.

1. За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть ( ) і натисніть кнопку OK.
2. З'явиться повідомлення [Making New Image] (Створення нового зображення) і зображення буде збережене у файлі під новим ім'ям.

Вид ( )

Ви можете переглядати мінімалюнки і легко класифікувати або відшукувати велику кількість інформації, що міститься - зображень або відеозаписів.

1. Натисніть кнопку МЕНЮ в режимі відтворення.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне меню.
3. Натисніть кнопку OK, і буде показаний вибраний екран мінімалюнків.

Включення слайдшоу ( )

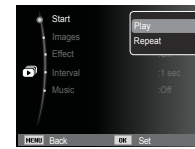
Можна вибрати безперервний показ слайдшоу із заданим часовим інтервалом між зображеннями.
Мульти-слайдшоу можна переглядати на зовнішньому моніторі, під'єднавши до нього фотокамеру.

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку меню.
2. За допомогою кнопки Вгору / Вниз виберіть меню [Multi Slide Show] (Мульти-слайдшоу) і натисніть кнопку OK.

Почати Мульти-слайдшоу

Увімкнути Мульти-слайдшоу можна тільки за допомогою меню [Start] (Пуск).

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть меню [Start] (Пуск) і натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю.



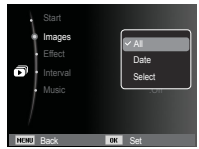
[Play] (Однократно) : Мульти-слайдшоу закінчиться після показу усіх слайдів.
[Repeat] (Безперервно) : Мульти-слайдшоу буде повторюватися до його відміни.

3. Натисніть OK, і почнеться слайдшоу.
   - Щоб призупинити слайдшоу, знову натисніть кнопку OK.
   - При повторному натисненні кнопки OK слайдшоу відновиться.
   - Щоб припинити слайдшоу, натисніть кнопку OK, а потім кнопку Вліво або Вправо.

Включення слайдшоу ( )

Вибір зображень

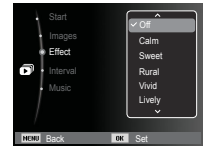
Виберіть зображення для перегляду



1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть меню [Images] (Зображення) і натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю.
   - [All] (Всі) : Будуть показані усі зображення, що зберігаються у пам'яті. Щоб зберегти конфігурацію, натисніть OK.
   - [Date] (Дата) : Будуть показані усі зображення із вказаною датою. Щоб зберегти конфігурацію, натисніть OK
   - [Select] (Вибір) : Перегляд тільки вибраних зображень. Вибрані зображення можна зберегти як [Select1] (Вибір 1), [Select2] (Вибір 2) і [Select3] (Вибір 3). Якщо вибрати зображення за допомогою меню [New Select] (Новий вибір), воно буде збережене як [Select1] (Вибір 1). При цьому, якщо зберегти нове зображення за допомогою меню [New Select] (Новий вибір), зображення, уже збережене як [Select1] (Вибір 1), автоматично буде збережене як [Select2] (Вибір 2).Комбінацію зображень, згрупованих як [Select1] (Вибір 1), [Select2] (Вибір 2) і [Select3] (Вибір 3), можна змінити або відмінити. Щоб зберегти конфігурацію, натисніть Fn.
3. Щоб [Start] (Пуск) мульти-слайдшоу, виберіть в меню [Play] (Однократно) або [Repeat] (Безперервно).

Налаштування ефектів Мульти-слайдшоу

Мульти-слайдшоу може супроводжуватися унікальними ефектами.



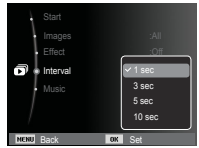
1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть підменю [Effect] (Ефект) і натисніть кнопку ВПРАВО.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть ефект.
3. Натисніть OK, щоб підтвердити зроблений вибір.

Включення слайдшоу ( )

Вибір інтервалу показу

Для вибору інтервалу показу слайдів.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть підменю [Interval] (Інтервал) і натисніть кнопку ВПРАВО.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібний інтервал.
3. Натисніть кнопку OK, щоб зберегти конфігурацію.

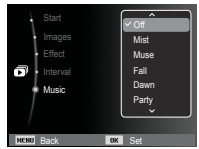


- Час завантаження залежить від розміру і якості зображення.
- Під час Мульти-слайдшоу буде показано лише перший кадр відеокліпу.
- Під час Мульти-слайдшоу файли звукозапису відтворюватися не будуть.
- Налаштування інтервалу можна зробити тільки в меню [Off] (Вимкн.).

Включення фонової мелодії

Вибір мелодії для супроводження Мульти-слайдшоу.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть підменю [Music] (Мелодія) і натисніть кнопку ВПРАВО.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібну Мелодію.
3. Натисніть OK, щоб зберегти конфігурацію.



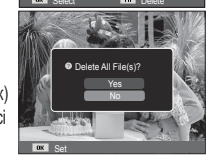
Параметри файлу ( )

1. Натисніть кнопку режиму відтворення, а потім кнопку меню.
2. За допомогою кнопки Вгору / Вниз виберіть меню [File Options] (Параметри файлу) і натисніть кнопку OK.

Видалення зображень

Так можна видалити знімки, записані на картку пам'яті.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [Delete] (Видалити). Потім натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.
   [Select] (Вибір) : Відкривається вікно вибору зображення для видалення.
   - Вгору/Вниз/Вліво/Вправо : Вибір зображення
   - Кнопка OK : Вибір зображення, яке необхідно видалити. (✓ мітка)
   - Кнопка Fn : Натисніть кнопку Fn і з'явиться запит підтвердити видалення. Виберіть в меню пункт [Yes] (Так) і натисніть OK, щоб видалити усі відмічені зображення.



   [All] (Всі) : Відкриється вікно підтвердження вибору. Виберіть в меню пункт [Yes] (Так) і натисніть OK, щоб видалити усі відмічені зображення, які не захищені від видалення. Якщо захищених зображень немає, усі зображення будуть видалені, і на дисплеї з'явиться повідомлення [No Image File] (Немає зображень).
3. Після видалення усіх знімків РК-дисплей перемкнеться у режим відтворення.

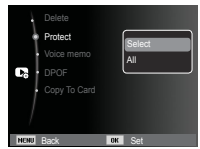
Параметри файлу ( )

- З усіх файлів, що зберігаються на картці пам'яті, будуть видалені лише незахищені файли із вкладеної підпапки DCIM. Пам'ятайте, що всі зображення, які не захищені від видалення, будуть видалені остаточно. Збережіть важливі знімки на комп'ютері перед їх видаленням із фотокамери. Файл графічної заставки записаний у вбудовану пам'ять (а не на картці пам'яті) і не буде видалений при видалені усіх файлів, що зберігаються на картці пам'яті.

Захист зображень

Використовується для того, щоб захистити знімки від випадкового видалення. З його допомогою можна також зняти встановлений захист.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [Protect] (Захист). Потім натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.
   [Select] (Вибір) : Відкривається вікно вибору зображень для встановлення / зняття захисту.
   - Вгору / Вниз / Вліво / Вправо : Вибір зображення
   - Кнопка OK : Встановити / зняти захист зображення
   - Кнопка Fn : Зроблені зміни будуть збережені, і меню зникне.



[All] (Всі) : Встановити / зняти захист з усіх зображень
- Якщо зображення захищене, то на РК-дисплеї з'являється позначка захисту. (Якщо зображення не захищене, ця позначка відсутня)
- Захищені зображення [Delete] (Видалити) неможливо, але вони НЕ зберігаються після [Format] (Форматування) пам'яті.

Звуковий коментар

До збереженого знімку можна додати звуковий коментар.

[Voice memo menu]
(Меню звуковий коментар)

[Ready for recording]
(Фотокамера готова до запису)

[Voice is recording]
(Йде записування звуку)

- Щоб до нерухомого зображення додати 10 секундний звуковий супровід, натисніть кнопку затвора.
- Щоб припинити запис, натисніть кнопку затвора.

Параметри файлу ( )

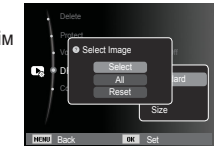
DPOF

- Функція DPOF (Формат цифрового друку) дозволяє записати інформацію про друк у папку MISC на картці пам'яті. Виберіть знімки, які необхідно роздрукувати, а також кількість копій.
- Якщо для зображення записані параметри друку DPOF, то при його перегляді на РК-дисплеї з'являється індикатор DPOF. Знімки можна роздрукувати на DPOF-сумісних принтерах або у відповідних фотолабораторіях, кількість яких постійно збільшується.
- Дана функція недоступна для відеокліпів і файлів звукозапису.
- При друку (в реальному розмірі) зображення, знятого у широкому форматі, не будуть роздруковані по 8% від лівого і правого його країв. Переконайтеся, що ваш принтер підтримує друк широкоформатних зображень. Віддаючи таке зображення до друку у фотолабораторію, попросіть, щоб його роздрукували у широкому форматі. (В деяких фотолабораторіях не зможуть роздрукувати широкоформатне зображення.)

■ Стандарт

Дана функція дозволяє додати до знімку інформацію про кількість відбитків.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [DPOF]. Потім натисніть кнопку Вправо.



2. Натисніть кнопку Вправо ще раз, і відкриється підменю [Standard] (Стандарт).
3. З допомогою кнопок Вгору/Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.

[Select] (Вибір) : Відкривається вікно вибору зображення для виводу на друк.
- Вгору / Вниз / Вліво / Вправо : Вибір зображення для виводу на друк.
- Кнопка Зум : Вибір кількості копій для друку.

[All] (Всі) : Дозволяє вказати кількість копій для усіх знімків (не застосовується для відеокліпів та звукозаписів).
- Кнопка Вгору/Вниз : Вибір кількості копій для друку

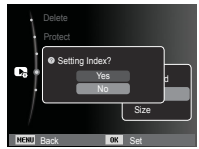
[Reset] (Скинути) : Відміна налаштувань друку.

4. Натисніть OK, щоб підтвердити зроблений вибір. Якщо для зображення записані параметри друку DPOF, то на РК-дисплеї з'являється індикатор DPOF ( ).

Параметри файлу ( )

■ Індекс

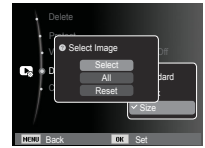
Зображення роздруковуються у вигляді індексу (не стосуєтся відеокліпів та файлів звукозапису).



1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [DPOF]. Потім натисніть кнопку Вправо.
2. Виберіть меню [Index] і знову натисніть кнопку Вправо. Відкриється підменю.
3. За допомогою кнопок ВГОРУ / ВНИЗ виберіть потрібне підменю.
   При виборі [Yes] (Так) : Зображення будуть роздруковані у вигляді індексу.
   При виборі [No] (Ні) : Налаштування друку індексу відміняється.
4. Натисніть OK, щоб підтвердити зроблений вибір.

■ Формат

Перед друком знімків, що зберігаються на картці пам'яті, можна вибрати формат відбитку. Меню [Size] (Формат) доступне тільки для принтерів, сумісних з DPOF 1.1.



1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть значок меню [DPOF]. Потім натисніть кнопку Вправо.
2. Виберіть меню [Size] (Формат) і знову натисніть кнопку Вправо. Відкриєтьсяпідменю.
3. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.

[Select] (Вибір) : Відкриється вікно для зміни формату відбитку зображення.
- Вгору / Вниз / Вліво / Вправо : Вибір зображення.
- Кнопка Зум W/T : Зміна формату відбитку.
- Кнопка Fn : Зроблені зміни будуть збережені, і меню зникне.

[All] (Всі) : Зміна формату відбитку для всіх записаних знімків.
- Кнопка Вгору/Вниз : Вибір формату відбитку
- Кнопка OK : Підтвердження зроблених змін.

[Reset] (Скинути) : Відміна налаштувань формату відбитку.

※ Додаткове меню [Size] (Формат) при DPOF-друку
: Відмінити, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

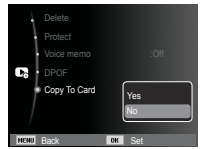
● В залежності від виробника і моделі принтера відміна друку може зайняти дещо більше часу.

Параметри файлу ( )

Копія

Дозволяє скопіювати файли зображення, відеокліпів і звукозаписів на картку пам'яті.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть позначку меню [Copy To Card] (Копія). Потім натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.
   - [Yes] (Так) : З'являється повідомлення [Copying] (Копіювання), і всі файли зображень, відеокліпів і звукозаписів, записані у вбудовану пам'ять, копіюються на картку пам'яті. Після завершення копіювання фотокамера переходить у режим відтворення.
   - [No] (Ні) : Відміна операції копіювання на картку.



- Якщо на картці пам'яті недостатньо місця для копіювання файлів із вбудованої пам'яті (біля 31Мб), то при виконанні команди [Copy To Card] (Копія) буде скопійована тільки частина знімків, після чого з'явиться повідомлення [Memory Full] (Немає місця). Потім знову увімкнеться режим відтворення. Перед тим як вставити картку пам'яті у фотокамеру, видаліть непотрібні файли, щоб звільнити місце.
- Після вибору налаштування [Copy To Card] (Копія) при копіюванні зображень із вбудованої пам'яті на картку пам'яті новому файлу, записаного на картку пам'яті, для запобігання дублювання імен буде присвоєний наступний по черзі номер.
  - Якщо в меню [File No.] (№ файлу) вибрати налаштування [Reset] (Скидання): Нумерація імен продовжиться з імені останнього записаного файлу.
  - Якщо в меню [File No.] (№ файлу) вибрати налаштування [Series] (Серія): Нумерація імен продовжиться з імені останнього відзнятого файлу. Після завершення виконання функції [Copy To Card] (Копія) на РК-дисплеї виводиться останнє записане зображення із останньої скопійованої папки.

PictBridge

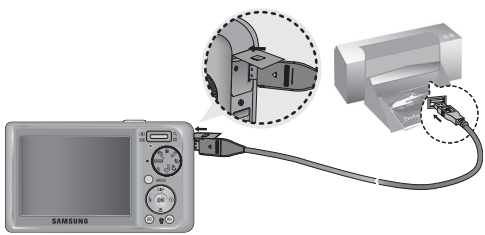
За допомогою кабелю USB можна підключити фотокамеру до принтера з підтримкою функції PictBridge (придбаний окремо) і безпосередньо роздрукувати на ньому записані зображення. Відеокліпи і файли звукозапису роздрукувати неможливо.

■ Як налаштувати фотокамеру для роботи з принтером

1. З'єднайте фотокамеру і принтер за допомогою кабелю USB.
2. При включенні камера автоматично розпізнає принтер і підключається до нього.

※ Якщо автоматичне підключення не вдається виконати, виконайте налаштування в меню [USB] [Printer] (Принтер). (Стор.55)
※ Для принтерів, працюючих зі з'ємними дисками, виконайте налаштування в меню [USB] [Printer] (Принтер).

■ Підключення фотокамери до принтера



■ "Швидкий" друк

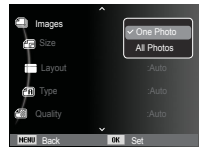
В режимі відображення можна швидко роздрукувати знімок, підключив фотокамеру до принтера.

- Кнопки Вліво / Вправо :
  Вибір попереднього/наступного зображення.
- Натисніть кнопку OK :
  Знімок, що відображається на РК-дисплеї, буде роздрукований з налаштуваннями друку за умовчанням.

PictBridge : Вибір знімку

Виберіть зображення, яке хочете роздрукувати.

■ Вибір кількості відбитків



1. Натисніть кнопку Меню, і відкриється меню PictBridge.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть меню [Images] (Зображення) і натисніть кнопку Вправо.
3. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю і натисніть кнопку OK.
   - Виберіть [One Photo] (Одне фото) або [All Photos] (Всі фото). На дисплеї з'явиться інформація про кількість копій, як показано нижче.

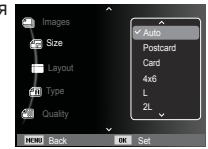
[When [One Photo] is selected]
(При виборі [One Photo] (Одне фото))

[When [All Photos] is selected]
(При виборі [One Photo] (Одне фото))

   - За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть кількість копій для друку.
   - При виборі [One Photo] (Одне фото)
     : За допомогою кнопок Вліво / Вправо виберіть інший знімок. Після вибору іншого знімку виберіть для нього кількість копій.
   - Після вибору кількості копій для друку натисніть кнопку OK, щоб зберегти зроблені налаштування.
   - Натиснувши кнопку спуску, можна повернутися в меню без збереження кількості копій для друку.
4. Натисніть кнопку режиму відтворення (▶) і зображення будуть роздруковані.

PictBridge : Налаштування друку

Виберіть для знімків, що будуть роздруковані, формат паперу, формат друку, тип паперу, якість друку, необхідність роздруковування дати та імені файлу.



1. Натисніть кнопку Меню, і відкриється меню PictBridge.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне меню і натисніть кнопку Вправо.
3. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю, потім натисніть кнопку OK.

Меню	Функція	Підменю
Розмір	Вибір формату паперу для друку	Авто, Листівка, Візитка, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
Розміщений	Вибір кількості відбитків на листі паперу	Авто, Б/кордонів, 1, 2, 4, 8, 9, 16, Індекс
Тип	Вибір якості паперу для друку	Авто, Звичайна, Фото, FastPhoto
Якість	Вибір якості знімку, що роздруковується	Авто, Чернетка, Норма, Відмінне
Дата	Необхідність роздруковування дати	Авто, Вимкн., Увімкн.
Ім'я файлу	Необхідність роздруковування імені файлу	Авто, Вимкн., Увімкн.

※ Деякі параметри меню підтримуються не всіма принтерами. Якщо меню не підтримується, воно відображається на РК-дисплеї, але буде недоступне для вибору.

PictBridge : Скидання

Повторна ініціалізація конфігурації після зроблених змін.

1. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть позначку меню [Reset] (Скидання). Потім натисніть кнопку Вправо.
2. За допомогою кнопок Вгору / Вниз виберіть потрібне підменю, потім натисніть кнопку OK.

При виборі [Yes] (Так) : Відбудеться скидання усіх налаштувань друку і зображень.
При виборі [No] (Ні) : Скидання налаштувань не відбудеться.

※ Налаштування друку за умовчанням залежать від виробника принтеру. Інформація про налаштування принтера за умовчанням приведена в його керівництві.

Важливі зауваження

При експлуатації виробу пам'ятайте про наступне!

- Даний виріб містить точні електронні компоненти. Не використовуйте і не зберігайте даний виріб у наступних місцях.
  - В місцях, схильних до дії високої температури і вологості.
  - У запилених і забруднених місцях.
  - В місцях, схильних до дії прямого сонячного світла, або всередині автомобіля в спекотну погоду.
  - В місцях, схильних до дії сильних магнітних полів або вібрацій.
  - Поряд із вибухонебезпечними і легкозаймистими матеріалами.
- Не залишайте фотокамеру в місцях, схильних до дії пилу, хімічних речовин (нафталін, кульки проти молі), високої температури і вологості. Якщо ви не збираєтеся користуватися фотокамерою тривалий час, помістіть її в герметично зачинену коробку з силікагелем.
- Велику небезпеку для фотокамери становить пісок.
  - Не допускайте потрапляння у виріб піску, коли ви знаходитеся на пляжах, прибережних дюнах та інших місцях із великою кількістю піску.
  - Це може привести до пошкодження або повного виходу приладу із ладу.
- Поводження з фотокамерою
  - Не упускайте фотокамеру і не піддавайте її сильним ударам або вібрації.
  - Оберігайте даний РК-дисплей великого розміру від випадкових ударів. Коли камера не використовується, прибирайте її у футляр.
  - Під час зйомки не затуляйте сторонніми предметами об'єктив і спалах.

- Дана камера не захищена від потрапляння води. Для запобігання ураження електричним струмом ніколи не беріть фотокамеру вологими руками.
- При використанні на пляжі або біля басейну не допускайте потрапляння води або піску всередину фотокамери. Це може привести до її пошкодження або повного виходу із ладу.

● Екстремальні температури небезпечні для фотокамери.
- При переміщенні фотокамери із холодного місця в тепле з високою вологістю можлива поява конденсату на важливих електронних компонентах. У цьому випадку виключіть фотокамеру принаймні на 1 годину до повного випару вологи. На картці пам'яті також може сконденсуватися волога. В цьому випадку вимкніть фотокамеру і витягніть картку пам'яті. Дочекайтеся повного випару вологи.

● Поводьтеся з об'єктивом з обережністю
- Попадання прямого сонячного світла до об'єктива може привести до спотворення перенесення кольорів і пошкодження фотоприймача.
- Слідкуйте, щоби на поверхні лінзи об'єктива не було слідів пальців і бруду.

● Якщо ви не користуєтеся фотокамерою тривалий час, батареї живлення можуть розрядитися. При тривалому зберіганні рекомендується видаляти із фотокамери батарею і картку пам'яті.

● У випадку виникнення електронних перешкод для уникнення пошкодження картки пам'яті фотокамера автоматично вимикається.

● Догляд за фотокамерою
- М'яким пензлем (купується в магазинах фототоварів) дуже обережно очистіть об'єктив і РК-дисплей. Якщо це не допоможе, очистіть його спеціальною паперовою серветкою для об'єктивів, просоченою рідиною для чищення. М'якою тканиною очистіть корпус фотокамери. Виключіть потрапляння на фотокамеру таких розчинників, як бензол, інсектициди, розчинники тощо. Вони можуть пошкодити корпус фотокамери і викликати порушення в її роботі. Необережним поводженням можна пошкодити РК-дисплей. Остерігайтеся пошкоджень і завжди тримайте фотокамеру у захисному чохлі, коли вона не використовується.

● Не намагайтеся розбирати або змінювати фотокамеру.

● Інколи статична електрика може викликати спрацьовування спалаху. Це безпечно для фотокамери і не є дефектом.

● При завантаженні або вивантаженні зображень на процес передачі даних може вплинути статична електрика. У такому випадку перед відновленням процесу від'єднайте і знову під'єднайте кабель USB.

● Перед важливим заходом або подорожжю обов'язково перевірте стан фотокамери.
- Зробіть перевірочний знімок і підготуйте запасні батареї живлення.
- Корпорація Samsung не несе відповідальності за наслідки відмов у роботі фотокамери.

● При тривалому невикористанні цифрової фотокамери батарея живлення може мимоволі розрядитися, в результаті чого дата і час повертаються до значень за умовчанням. У цьому випадку перед записом заново встановіть поточну дату і час.

Застережні повідомлення

На РК-дисплеї можуть з'являтися застережні повідомлення.

[Card Error] (Помилка картки)
- Помилка картки пам'яті
  → Виключіть фотокамеру, потім знову увімкніть її
  → Знову вставте картку пам'яті
  → Вставте і відформатуйте картку пам'яті (Стор.51)

[Card Locked] (Картка захищена)
- Картка пам'яті захищена від запису
  → Картка пам'яті SD/SDHC: Зруште перемикач захисту від запису картки пам'яті вгору

[Memory Full] (Немає місця)
- На картці пам'яті або у вбудованій пам'яті немає місця.
  → Вставте нову картку пам'яті.
  → Видаліть непотрібні файли зображень

[No Image File] (Немає зображень)
- На картці пам'яті немає записаних зображень
  → Почніть зйомку
  → Вставте картку пам'яті, на якій є записані зображення

[File Error] (Помилка файлу)
- Помилка файлу
  → Видаліть файл.
- Помилка картки пам'яті
  → Зверніться до центру технічного обслуговування.

[Low Battery] (Батарея виснажена)
- Батарея розрядилася
  → Вставте свіжі батареї живлення.

Перед тим, як звернутися до центру обслуговування

Перевірте наступне.

Фотокамера не вмикається
- Батарея розрядилася
  → Вставте свіжі батареї живлення. (Стор.14)
- Батарея живлення вставлена неправильно (зворотна полярність підключення).
  → Вставте батарею, дотримуючись полярності підключення (+, -).

Фотокамера сама вимикається під час роботи
- Батарея розряджена
  → Вставте свіжі батареї живлення.
- Відбулося автовимкнення фотокамери
  → Знову увімкніть фотокамеру.
- Працездатність фотокамери може бути порушена, якщо її експлуатація відбувається поза межами робочого діапазону температур.
  → Щоб відігріти фотокамеру і батарею, покладіть їх в кишеню тощо, а також вставте батарею у фотокамеру, безпосередньо перед тим, як буде зроблений знімок.

При натисненні кнопки Затвора зйомка не проводиться
- В пам'яті не залишилося місця для знімків
  → Видаліть непотрібні файли зображень
- Картка пам'яті не відформатована
  → Відформатуйте картку пам'яті (Стор.51)
- Картка пам'яті непрацездатна
  → Вставте нову картку пам'яті
- Картка пам'яті захищена від запису
  → Дивимося опис повідомлення про помилку [Card Locked] (Картка захищена)
- Живлення фотокамери вимкнено
  → Увімкніть фотокамеру
- Батарея розряджена
  → Вставте свіжі батареї живлення (Стор.14)
- Батарея живлення вставлена неправильно (зворотна полярність підключення).
  → Вставте батарею, дотримуючись полярності підключення (+, -)

Фотокамера раптово перестає працювати
- Відбувся збій устаткування
  → Вийміть і знову вставте батарею живлення, потім увімкніть фотокамеру

Знімки виходять нечіткими
- Знімок був зроблений без вибору відповідного режиму макрозйомки
  → Щоб отримати чітке зображення, виберіть відповідний режим макрозйомки.
- Зйомка велася поза зоною дії спалаху
  → Знімайте в межах зони дії спалаху
- На об'єктиві наявні плями або часточки бруду
  → Очистіть об'єктив

Фотоспалах не спрацьовує
- Вибраний режим Спалах вимкнений
  → Відмініть режим Спалах вимкнений
- У даному режимі зйомки спалах не використовується
  → Дивимося опис функції Спалах (Стор.31)

Перед тим, як звернутися до центру обслуговування

Дата і час відображаються неправильно
- Дата і час були встановлені неправильно або були включені налаштування фотокамери за умовчанням
  → Заново проведіть налаштування, переконайтеся, що дата і час встановлені правильно

При натисненні кнопок фотокамери нічого не відбувається
- Збій в роботі фотокамери
  → Вийміть і знову вставте батарею живлення, потім увімкніть фотокамеру

Відбувся збій в роботі картки пам'яті, вставленої у фотокамеру.
- Картка пам'яті відформатована неправильно
  → Відформатуйте картку пам'яті заново

Неможливо переглянути зображення
- Невірне ім'я файлу (Порушений формат DCF)
  → Не змінюйте ім'я файлу зображення

Кольори отриманого зображення відрізняються від оригіналу
- Неправильно вибрані налаштування балансу білого або ефектів
  → Виберіть правильні налаштування балансу білого і ефектів

Знімки виходять дуже світлими
- Відбулася переекспозиція знімку
  → Відмініть експокорекцію

На зовнішньому моніторі немає зображення
- Зовнішній монітор підключений до фотокамери неправильно
  → Перевірте сполучні кабелі
- На картці пам'яті є зіпсовані файли
  → Вставте картку пам'яті із незіпсованими файлами

У провіднику ПК відсутня позначка [Removable Disk] (Знімний диск)
- Неправильно підключений кабель
  → Перевірте підключення
- Виключена фотокамера
  → Включіть фотокамеру
- У вас встановлена операційна система інша ніж Windows 2000, XP, Vista / Mac OS 10.3. Або на вашому ПК відсутня підтримка USB
  → Встановіть Windows 2000, XP, Vista / Mac OS 10.3 на комп'ютер з підтримкою USB

Частина РК-дисплею періодично не вмикається, або з'являються плями.
- Не дивлячись на те, що РК-дисплей виготовлений із високою точністю, деякі пікселі періодично не підсвічуються або з'являються червоні, білі і сині крапки.
  → Дане явище не впливає на якість зйомки і не вважається несправністю.

При зйомці яскравих об'єктів на дисплеї з'являється вертикальна смуга.
- Якщо об'єкт знаходиться на яскравому світлі, це може привести до появи сірих, чорних, червоних або пурпурних смуг.
  → Дане явище називається змазуванням і не впливає на якість знімку. Це не являється неполадкою.

Технічні характеристики

Фотоприймач
- Тип : 1/2,3" CCD
- Робоче розрішення : Прибл. 12,2 мегапікселів
- Повне розрішення : Прибл. 12,4 мегапікселів

Об'єктив
- Фокусна відстань :
  Об'єктив SAMSUNG f = 6,3 – 31,5 мм
  (в еквіваленті 35 мм плівки : відповідає 35 – 175мм)
- Діафрагмове число : F3,5 (W) – F5,5 (T)
- Цифровий Зум : ·Режим фотозйомки :1,0X – 5,0X
  ·Режим перегляду : 1,0X – 10,2X
  (в залежності від розміру зображення)

РК-монітор
- 2,7" кольоровий РК-дисплей TFT (230 000 пікселів)

Фокусування
- Тип : TTL-автофокус (багатократний, центральний)
- Діапазон

	Норма	Макро	Автомакро
Зум далі	80 см – нескінченність	10 см – 80 см	10 см – нескінченність
Ближче		50 см – 80 см	50 см – нескінченність

Витримка
- Авто : 1 – 1/2 000 сек.
  (AEB, безперервна : 1/4 – 1/2 000 сек.),
  Ніч : 8 – 1/2 000 сек.

Експозиція
- Контроль : Програмна автоекспозиція
- Експозамір : Багатосегментний, Точковий,
  Центро-зважений
- Експокорекція : ±2EV (з кроком 1/3EV)
- Світлочутливість ISO :
  Авто, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
  (Можна вибрати 3М або нижче)

Спалах
- Режими : Авто, Авто і усунення "червоних очей", Заповнюючий спалах, Повільна синхронізація, Спалах вимкнений, Без "червоних очей"
- Діапазон : Зум далі : 0,4 м – 3,4 м,
  Далі : 0,5 м – 2,1 м
- Час зарядки: Прибл. 4 сек. (5 сек. при повній розрядці батареї)

Різкість
- М'яка+, М'яка, Норма, Висока, Висока+

Баланс Білого
- Авто, Сонячне світло, Хмарно, Лампи денного світла ХБ_,Лампи денного світла_ТБ, Лампи розжарювання, Налаштування користувача

Запис звуку
- Запис звуку (макс. 10 годин)
- Звуковий коментар до знімку (макс. 10 сек.)

Вдруковування дати
- Дата, Дата і Час, Вимкн. (за вибором користувача)

Зйомка
- Фото
  ·зйомка : Інтел. режим, Авто, Програма, DIS, Допомога у фотозйомці, Сюжет, Ретуш
  ·Сюжет : Управління кадром, Ніч, Портрет, Діти, Пейзаж, Макро, Текст, Захід, Світанок, Зустрічне світло, Феєрверк, Пляж і Сніг
  ·Зйомка : Покадрова, Безперервна, Захват руху, AEB
  ·Автоспуск : 10 сек., 2 сек., Два знімки підряд, З таймером руху

Технічні характеристики

※ Інтелектуальний режим :
Макро, Макро текст, Білий, Пейзаж, Рух, Штатив, Ніч, Ніч - Портрет, Зустрічне світло, Зустрічне світло - Портрет, Портрет

- Відео
  - ·Із записом або без запису звуку (вибирається користувачем, тривалість запису: макс. 2 години)
  - ·Розмір : 640x480, 320x240
  - ·Частота кадрів : 30 кадр/сек, 15 кадр/сек
  - ·Оптичний Зум 5X, під час зуммерування запис звуку відключений
  - ·Редагування відео (Вбудовані функції): Пауза під час запису, захоплення кадру, збереження фрагменту

Збереження даних - Носій даних
- ·Внутрішня пам'ять: Біля 31Мб флеш-пам'яті
- ·Зовнішня пам'ять (Необов'язково) :
  Картка пам'яті MMC (До 2Гб гарантовано)
  Картка пам'яті SD (До 4Гб гарантовано)
  Картка пам'яті SDHC (До 8Гб гарантовано)
- Формат файлу
  - ·Фотознімок : JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - ·Відео : AVI (MJPEG)
  - ·Звук : WAV
- Розмір зображення

12м	10м	9м	8м	5м	3м	1м
4000X 3000	3984X 2656	3968X 2232	3264X 2448	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Доступна кількість знімків (1Гб)

	12м	10м	9м	8м	5м	3м	1м
Відмінне	Прибл. 169	Прибл. 196	Прибл. 231	Прибл. 246	Прибл. 365	Прибл. 548	Прибл. 986
Добре	Прибл. 240	Прибл. 270	Прибл. 308	Прибл. 328	Прибл. 493	Прибл. 680	Прибл. 1095
Норма	Прибл. 365	Прибл. 411	Прибл. 481	Прибл. 519	Прибл. 705	Прибл. 759	Прибл. 1232

※ Дані значення отримані при вимірах за стандартами корпорації Samsung і можуть бути іншими в залежності від умов зйомки і налаштувань фотокамери.

Ефект
- Ефект : Селектор фотостилю, Регулювання зображення (Різкість, Контраст, Насиченість)
- Редагування : Змінити розмір, Обертати, Селектор фотостилю, Регулювання зображення (ACB, Усунення "червоних очей", Ретуш обличчя, Яскравість, Контраст, Насиченість, Додати шум)

Відтворення
- Тип : Одиничне зображення, Ескізи, Мульти-слайдшоу, Відеокліп, Менедж. альбому

Інтерфейс
- Цифровий вихід : USB 2.0
- Звук : Моно
- Відеовихід : NTSC, PAL (за вибором користувача)
- Вхідне гніздо підключення джерела постійного струму: 4,2 В

Технічні характеристики

Джерело живлення	- Перезаряджуваний акумулятор : SLB-10A, 3,7 В (1 050 мАг) ※ Тип батарей із комплекту постачання може бути іншим в залежності від регіону продажів.
Габарити (ШхВхГ)	- 97 x 59 x 24,5 мм (без врахування виступаючих частин)
Вага	- Прибл. 139 г (без батарей і картки пам'яті)
Робоча температура	- 0 ~ 40°C
Робоча волога	- 5 ~ 85%
Програмне забезпечення	- Samsung Master, Adobe Reader

※ Технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього сповіщення.

※ Всі товарні знаки є власністю їх власників.

Зауваження щодо установки програмного забезпечення

Не забудьте перед початком роботи уважно прочитати дане керівництво.

- Жодна частина даного програмного забезпечення або керівництва користувача не може бути відтворена у будь-якій формі.
- Ліцензія на програмне забезпечення надається тільки для роботи з фотокамерою.
- У рідкому випадку виявлення заводського дефекту ми відремонтуємо або замінимо вашу фотокамеру. Проте ми не несемо жодної відповідальності за пошкодження або неполадки, що виникли через неправильну експлуатацію виробу.
- Гарантія Samsung не поширюється на роботу фотокамери із "самозібраними" ПК або ПК і ОС, що не мають гарантії виробника.
- Перед прочитанням даного керівництва вам потрібно отримати основні знання про комп'ютери і ОС (Операційні системи).

Системні вимоги

	Для Windows	Для Macintosh
Специфікація USB-з'єднання	ПК з процесором продуктивніше Pentium III 500 МГц (рекомендується Pentium III 800 МГц) Windows 2000 / XP / Vista Мінімум 256 Мб оперативної пам'яті (Рекомендується більше 512 Мб) 250 Мб вільного місця на жорсткому диску (рекомендується більше 1Гб) Монітор з 16-бітною глибиною кольору при розрішенні 1024x768 пікселів (рекомендується 24-бітна глибина кольору) Microsoft DirectX 9.0C або більш пізня	Power Mac G3 або більш пізня версія Mac OS 10.3 або більш пізня версія Мінімум 256 Мб оперативної пам'яті (Рекомендується більше 512 Мб) 110 Мб вільного місця на жорсткому диску
Специфікація з підтримки програмного забезпечення		-

※ Несумісне з Windows XP і 64-бітною версією Windows Vista.

※ Корпорація Samsung не несе відповідальності за будь-які несправності або збитки, що виникли в результаті використання неавторизованих комп'ютерів, у тому числі і самозібраних.

Про програмне забезпечення

Після установки у привід CD-ROM компакт-диску із комплекту постачання фотокамери автоматично відкривається наступне вікно.

※ Скріншоти, наведені в цьому Керівництві базуються на англійській версії Windows.

■ Програма Samsung Master : Мультімедійне програмне забезпечення типу "все в одному". За допомогою даного програмного забезпечення ви зможете загрузити, переглянути, відредагувати і зберегти отримані вами цифрові зображення. Дане програмне забезпечення сумісне тільки з Windows.

- В залежності від продуктивності комп'ютера потрібно зачекати 5 ~ 10 секунд перед тим, як запуститься програма автоматичної установки. Якщо вікно програми не відкриється, запустіть [Windows Explorer] (Провідник) і у кореневому каталозі диску CD-ROM виберіть файл [Installer.exe].

Налаштування програмного забезпечення, що додається

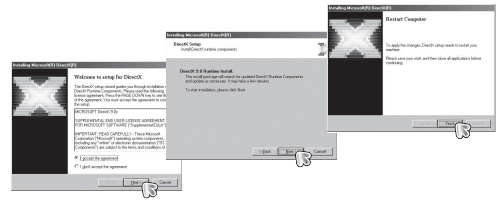
Для роботи фотокамери з ПК спочатку встановіть програмне забезпечення, що додається.
Після цього зображення, що записані на фотокамері, можна буде перенести на ПК і відредагувати у графічному редакторі.

- Відвідайте веб-сайт Samsung в Інтернеті.

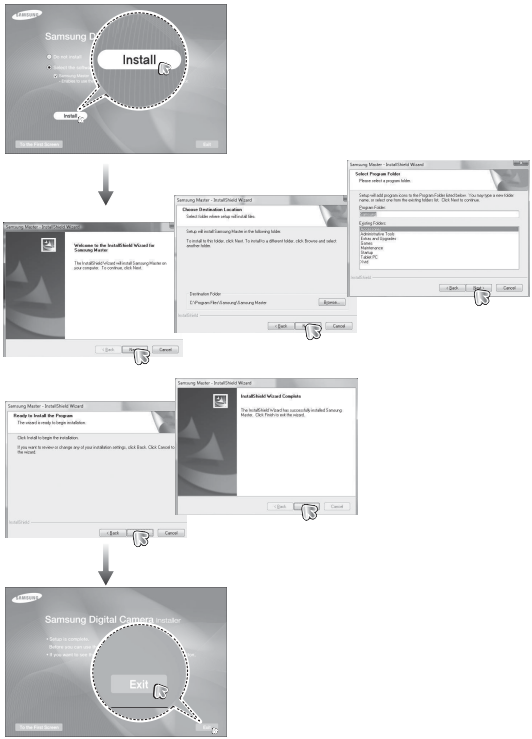
  http://www.samsungcamera.com : Англійська мова
  http://www.samsungcamera.co.kr : Корейська мова

1. Відкриється вікно автозапуску. Клацніть у вікні, що відкрилося [Samsung Digital Camera Installer] (Програма установки цифрової фотокамери Samsung).

2. Встановіть DirectX, програми Samsung Master і натисніть відповідні кнопки на екрані монітора. Пакет DirectX не буде встановлений, якщо на вашому комп'ютері вже установлена його більш пізня версія.

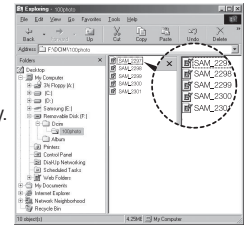


Налаштування програмного забезпечення, що додається



3. Перезавантажте комп'ютер і під'єднайте до нього фотокамеру за допомогою кабелю USB із комплекту постачання.

4. Включіть фотокамеру.
Відкриється вікно [Found New Hardware Wizard] (Майстра установки устаткування), і комп'ютер розпізнає фотокамеру.



※ Якщо у вас установлена операційна система Windows XP/ Vista, відкриється вікно програми перегляду зображень.

Налаштування програмного забезпечення, що додається

- Керівництво користувача можна знайти у файлі PDF, що є на установочному диску із комплекту постачання фотокамери. Пошук файлів PDF можна здійснити за допомогою Провідника. Для перегляду файлів PDF встановіть з установочного диску програму Adobe Reader. Установка Adobe Reader з диску, що додається. При неможливості виходу в Інтернет встановіть Adobe Reader за допомогою файлу установки на CD.
- Щоб установка Adobe Reader 6.0.1 пройшла коректно, у вас повинен бути встановлений Internet Explorer 5.01 або більш пізнішої версії. Відвідайте веб-сайт "www.microsoft.com" і обновіть Internet Explorer.

Включення режиму ПК

Якщо під'єднати кабель USB до порту USB ПК, а потім включити електроживлення, фотокамера автоматично перейде у режим підключення до комп'ютера. У цьому режимі ви можете загрузити записані зображення на ПК за допомогою кабелю USB.

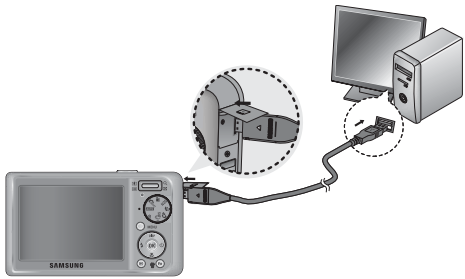
■ Підключення фотокамери

1. Включіть фотокамеру.
2. Під'єднайте фотокамеру до комп'ютера за допомогою кабелю USB із комплекту постачання.
3. При включенні камера автоматично розпізнає комп'ютер і підключається до нього.

※ Якщо автоматичне підключення не вдається виконати, виконайте налаштування в меню [USB] [Computer] (Комп'ютер). (Стор.55)

Включення режиму ПК

■ Підключення фотокамери до ПК



■ Відключення фотокамери від ПК

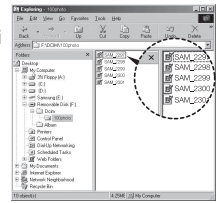
Див. стор. 94 (Відключення знімного диску).

■ Загрузка зображень

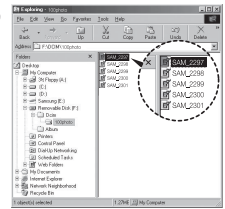
Загрузіть знімки, зроблені фотокамерою, на жорсткий диск ПК, щоб роздрукувати їх або обробити у графічному редакторі.

1. Підключіть камеру до вашого комп'ютера за допомогою кабелю USB.

2. Відкрийте папку [My computer] (Мій комп'ютер) на робочому столі і двічі клацніть [Removable Disk → DCIM→ 100PHOTO] (Знімний диск). У вікні будуть показані файли зображень.

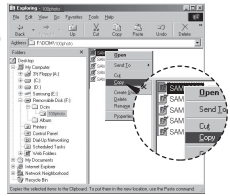


3. Виберіть зображення і клацніть по ньому правою кнопкою миші.



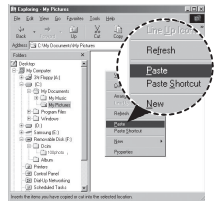
Включення режиму ПК

4. Відкриється випадне меню. Виберіть меню [Cut] (Вирізати) або [Copy] (Копіювати).
   - [Cut] (Вирізати) : вирізати вибраний файл.
   - [Copy] (Копіювати) : копіювати файл.

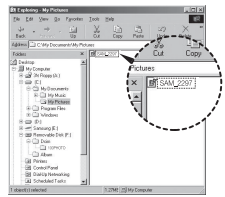


5. Клацніть на папку, до якої хочете вставити файл.

6. Клацніть по ній правою кнопкою миші, і відкриється контекстне меню. Виберіть [Paste] (Вставити).



7. Файл зображення завантажений із камери на ПК.



- За допомогою програми [Samsung Master] можна переглядати записані в пам'яті зображення на моніторі ПК, можна копіювати або переміщувати файли зображень.

- Перед переглядом зображень рекомендуємо скопіювати їх на ПК. Якщо ви будете відкривати зображення для перегляду безпосередньо зі знімного диску, може відбутися розрив встановленого з'єднання.
- Якщо файл, який не був отриманий на вашій фотокамері, завантажити на знімний диск, то при спробі його перегляду на PK-дисплеї фотокамери з'явиться повідомлення [File Error] (Помилка файлу), а в режимі Перегляду ескізів дисплей залишиться пустим.

Як витягнути знімний диск

■ Windows 2000/XP/Vista
(В залежності від версії Windows зображення можуть відрізнятися від показаних.)

1. Перевірте, чи відбувається передача файлів між ПК і фотокамерою. Якщо індикатор стану фотокамери блимає, зачекайте, доки він не припинить блимати і почне світитися постійно.

2. Зробіть подвійне клацання по позначці [Unplug or Eject Hardware] (Відключення або витягання апаратного пристрою) на панелі задач.

[Double-click!]
(Подвійне клацання!)

3. Відкриється вікно [Unplug or Eject Hardware] (Відключення або витягання апаратного пристрою). Виберіть [USB Mass Storage Device] і клацніть кнопку [Stop] (Зупинити).

4. Відкриється вікно [Stop a Hardware device] (Зупинка пристрою). Виберіть [USB Mass Storage Device] і клацніть кнопку OK.

5. Відкриється вікно [Safe to Remove Hardware] (Безпечне витягання пристрою). Клацніть кнопку OK.

6. Відкриється вікно [Unplug or Eject Hardware] (Відключення або витягання апаратного пристрою). Клацніть кнопку [Close] (Закрити) і знімний диск буде витягнутий.

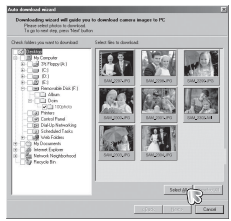
7. Від'єднайте кабель USB.

Samsung Master

За допомогою даного програмного забезпечення ви зможете загрузити, переглянути, відредагувати і зберегти отримані вами цифрові зображення і відеокліпи. Дане програмне забезпечення сумісне тільки з Windows.
Щоб запустити програму, клацніть [Start → Programs → Samsung → Samsung Master].

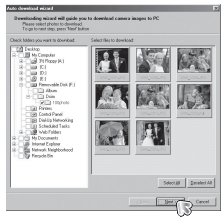
■ Загрузка зображень

1. Підключіть фотокамеру до вашого ПК.

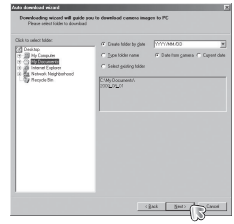


2. Після підключення фотокамери відкриється вікно загрузки зображень.
   - Щоб загрузити відзняті зображення, натисніть кнопку [Select All] (Вибрати всі).
   - У вікні, що відкриється виберіть папку і клацніть кнопку [Select All] (Вибрати всі). Тепер можна зберегти відзняті зображення у вибраній папці.
   - Якщо натиснути кнопку [Cancel] (Відміна), загрузка буде перервана.

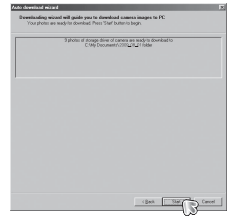
3. Клацніть кнопку [Next >] (Далі).



4. Виберіть місце розміщення і створіть папку, в яку будуть записані завантажені файли і папки.
   - Створіть папки у відповідності з датою створення файлів зображень, і зображення будуть завантажені у ці папки.
   - Введіть ім'я папки, і зображення будуть завантажені у цю папку.
   - Виберіть раніше створену папку, і зображення будуть завантажені до неї.

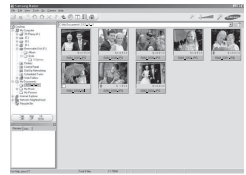


5. Клацніть кнопку [Next >] (Далі).



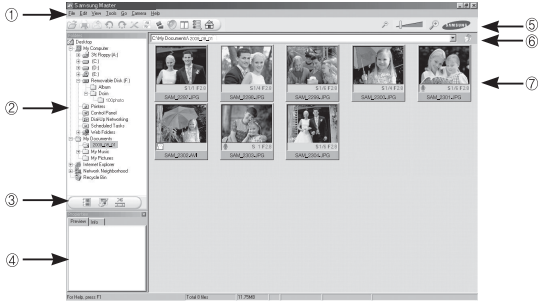
6. Відкриється вікно, як показано поруч. Адреса кінцевої папки з'явиться у верхній частині вікна. Клацніть кнопку [Start] (Почати), щоб загрузити зображення.

7. завантажені зображення будуть показані у вікні програми.



Samsung Master

■ Вікно перегляду : Для перегляду записаних зображень.



- Функції програми перегляду зображень перераховані нижче.

① Рядок меню : Для вибору потрібного меню. Файл, Правка, Вид, Інструменти, Змінити функції, Автоматична загрузка, допомога та інші.

② Вікно вибору зображень : У даному вікні можна вибрати зображення.

③ Меню функцій обробки : У даному вікні можна вибрати функції перегляду і редагування зображень, редагування відеофайлів.

④ Вікно попереднього перегляду : Для попереднього перегляду зображень або відеокліпів та отримання інформації про них.

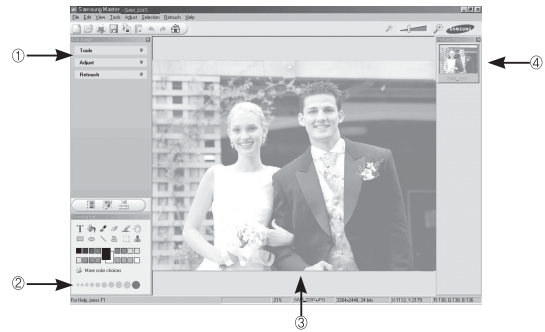
⑤ Панель зміни розміру : Для вибору розміру зображення при перегляді.

⑥ Адресний рядок : Для відображення адреси теки, в якій знаходиться вибране зображення.

⑦ Вікно перегляду : Для відображення зображень, які знаходяться у вибраній папці.

※ Додаткову інформацію про програму Samsung Master можна отримати за допомогою вбудованої довідки меню [Help] (Допомога).

■ Вікно редагування : Для редагування файлів зображень.



- Функції редагування зображень перераховані нижче.

① Меню правки : Вибір перелічених нижче меню.

[Tools] (Інструменти) : Для зміни розміру і обрізання вибраного зображення. Дивимося меню [Help] (Допомога).

[Adjust] (Змінити) : Для зміни параметрів стиснення зображень. Дивимося меню [Help] (Допомога).

[Retouch] (Ретушування) : Для зміни зображення або додавання спеціальних ефектів. Дивимося меню [Help] (Допомога).

② Інструменти для малювання : Інструменти для редагування зображень.

③ Вікно перегляду : Для перегляду вибраного зображення.

④ Вікно попереднього перегляду : Для попереднього перегляду зміненого зображення.

※ Зображення, відредаговане у програмі Samsung Master, не можна переглянути на фотокамері.

※ Додаткову інформацію про програму Samsung Master можна отримати за допомогою вбудованої довідки меню [Help] (Допомога).

Samsung Master

■ Редагування відеокліпів : Нерухомі зображення, відеокліпи, музикальні файли і звукозаписи можна об'єднати в один відеокліп.

- Функції обробки відеокліпів перераховані нижче.

① Меню правки : Вибір перелічених нижче меню.
[Add Media] (Додати елемент): Для додавання у відеофайл додаткових елементів мультимедіа.
[Edit Clip] (Правка відео): Для зміни яскравості, контрастності і насиченості кольорів.
[Effects] (Ефекти) : Для додавання спеціальних ефектів.
[Set Text] (Текст) : Для вдруковування тексту.
[Narrate] (Озвучення) : Для додавання голосу диктора.
[Produce] (Закінчити проект): Можна зберегти відредагований файл мультимедіа під новим іменем. При збережені виберіть формат AVI, Windows media (wmv) або Windows media (asf).

② Смуга розкадровування : До цього вікна можна вставити ресурси мультимедіа.

※ Деякі відеокліпи, стисненні за допомогою кодеків, несумісних з програмою Samsung Master, неможливо переглянути в програмі Samsung Master.

※ Додаткову інформацію про програму Samsung Master можна отримати за допомогою вбудованої довідки меню [Help] (Допомога).

Установка драйверу USB для MAC

1. Драйвер USB для MAC не входить у програмне забезпечення на установчому компакт-диску, оскільки MAC OS спочатку має підтримку драйверу фотокамери.
2. Під час загрузки перевірте версію MAC OS. Дана фотокамера сумісна з MAC OS версії 10.3.
3. Під'єднайте фотокамеру до комп'ютера Macintosh і включіть фотокамеру.
4. Після підключення фотокамери до комп'ютера MAC на робочому столі з'явиться нова позначка.

Використання драйверу USB для MAC

1. Зробіть подвійне клацання по новій позначці на робочому столі, і відкриється відповідна тека.
2. Виберіть файл зображення і скопіюйте або перемістіть його в MAC.

- Закінчіть загрузку файлів із комп'ютера на фотокамеру і тільки після цього вийміть знімний диск за допомогою команди Витягнути.

Запитання і відповіді

У випадку появи неполадок із USB-з'єднанням перевірте наступне.

Варіант 1 Кабель USB не під'єднаний або ви використовуєте кабель не із комплекту постачання.
→ Під'єднайте USB кабель із комплекту постачання.

Варіант 2 Фотокамера не розпізнається комп'ютером. Інколи фотокамера може відображатися в диспетчері пристроїв як [Unknown Devices] (Невідомий пристрій).
→ Виключіть фотокамеру, від'єднайте кабель USB, потім знову під'єднайте його і увімкніть фотокамеру.

Варіант 3 Під час передачі файлів виникає непередбачувана помилка.
→ Вимкніть фотокамеру, потім знову увімкніть її. Знову почніть передачу файлів.

Варіант 4 Використовується розгалуджувач USB.
→ При з'єднанні фотокамери і ПК через розгалуджувач USB можуть виникнути проблеми через несумісність розгалуджувача і ПК. За можливості завжди з'єднуйте фотокамеру і ПК за допомогою прямого з'єднання.

Варіант 5 Чи під'єднані до ПК інші кабелі USB?
→ В роботі фотокамери, з'єднаної з ПК, можуть відбутися збої, якщо до ПК були одночасно підключені інші кабелі USB. В цьому випадку від'єднайте інші кабелі USB і залиште тільки той, який з'єднує фотокамеру і ПК.

Варіант 6 Коли я відкриваю диспетчер пристроїв (Пуск → (Налаштування) → Панель управління → (Продуктивність і обслуговування) → Система → (Пристрої) → Диспетчер пристроїв),то бачу у списку "Невідомі пристрої" або "Інші пристрої", поряд з якими стоїть жовтий знак питання (?) або знак оклику (!).
→ Клацніть правою кнопкою запис із знаком питання (?) або знаком оклику (!) и виберіть "Видалити". Перезавантажте ПК і знову під'єднайте до нього фотокамеру.

Варіант 7 Якщо на комп'ютері запущені деякі антивірусні програми (Norton Anti Virus, V3, та ін.), то фотокамера може не розпізнаватися як знімний диск.
→ Припиніть роботу цих програм і потім підключіть фотокамеру до комп'ютера. Інформація про те, як тимчасово вимкнути антивірусну програму, наведена в її описі.

Варіант 8 Фотокамера під'єднана до порту USB, розташованому на передній панелі комп'ютера.
→ Інколи комп'ютер не може розпізнати фотокамеру, якщо вона під'єднана до порту USB, розташованому на передній панелі ПК. У такому випадку під'єднайте фотокамеру до порту USB на задній панелі комп'ютера.

Запитання і відповіді

■ Якщо не установлений DirectX 9.0C або більш пізнішої версії
→ Встановіть the DirectX 9.0C або більш пізньої версії
1) Вставте у привід компакт-диск із комплекту постачання фотокамери
2) Запустіть Провідник і виберіть папку [CD-ROM drive:\ DirectX], потім клацніть файл DXSETUP.exe. Буде встановлений DirectX. Щоб загрузити DirectX, відвідайте веб-сайт http://www.microsoft.com/directx

■ Якщо ПК з підключеною до нього фотокамерою зависає при запуску Windows.
→ У цьому випадку від' єднайте фотокамеру від ПК, і Windows загрузиться нормально. Якщо проблему усунути не вдається, відключіть в BIOS підтримку старих версій протоколу USB (виберіть для Legacy USB Support) і перезагрузіть ПК. Пункт Legacy USB Support знаходиться в меню налаштувань BIOS. (Меню налаштувань BIOS може бути різним у різних виробників, і в деяких меню параметр Legacy USB Support відсутній). Якщо ви не можете змінити налаштування самостійно, зв'яжіться з виробником ПК або BIOS.

■ Не вдається видалити відеокліп, вийняти знімний диск або під час передачі файлів з'являється повідомлення про помилку.
→ Перераховані вище проблеми інколи можуть з'явитися, якщо була встановлена тільки програма Samsung Master.
- Щоб закрити програму Samsung Master, клацніть позначку Samsung Master на панелі задач.
- Установіть усі прикладні програми, що знаходяться на установочному компакт-диску.

Правильна утилізація даного виробу

Правильна утилізація даного виробу
(Для країн ЄС та інших країн Європи, де діє система роздільного збору відходів.)

Ця позначка на батареї, керівництві з експлуатації або пакуванні вказує, що батареї в цьому продукті після завершення терміну служби повинні бути утилізовані окремо від іншого побутового сміття. На позначці хімічні символи Hg, Cd або Pb вказують, що ця батарея містить ртуть, кадмій або свинець, що перевищують контрольні рівні Директиви ЄС 2006/66. Якщо батареї не будуть утилізовані належним чином, ці речовини можуть завдати шкоди людському здоров'ю або навколишньому середовищу.

Для захисту природних ресурсів і для підтримки повторного використання матеріалів, будь ласка, відокремлюйте батареї від інших типів відходів та переробляйте їх через місцеву безкоштовну систему утилізації батарей.

Перезаряджувана батарея, вбудована до цього продукту, не може замінятися користувачем. Для отримання інформації щодо її заміни, будь ласка, зверніться до свого місцевого сервісу.

Як правильно утилізувати даний виріб

Правильна утилізація даного виробу (утилізація електричного і електронного устаткування) (Для країн ЄС та інших країн Європи, де діє система роздільного збору відходів)

Дане маркування на виробі або у керівництві користувача означає, що виріб після його виходу із ладу неможна викидатися разом із іншими побутовими відходами. Для запобігання нанесення шкоди навколишньому середовищу або здоров'ю людей в результаті неконтрольованого видалення відходів відділіть виріб від інших відходів і утилізуйте його належним чином із наміром повторного використання матеріальних ресурсів. Зв'яжіться з магазином, в якому був придбаний виріб, або з місцевими органами влади для отримання інформації про те, де і як можна утилізувати виріб безпечним для навколишнього середовища способом. Представникам компаній і фірм слід зв'язатися із постачальником і перевірити умови утилізації у контракті купівлі-продажу. Даний продукт не можна викидати у сміття разом з іншими відходами, наприклад, із використаною упаковкою.

Позначка Eco компанії Samsung

Позначка ECO Samsung використовується компанією для маркування продуктів, безпечних для навколишнього середовища. Ця позначка уособлює зусилля компанії Samsung по розробці продукції, безпечної для навколишнього середовища.

Зверніться до гарантії, яка надається разом із виробом, або відвідайте наш веб-сайт за адресою http://www.samsungcamera.com/ з питань гарантійного обслуговування або для отримання додаткових відомостей.